

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2020

### Agrarwissenschaften Bachelor

#### ► 1. Semester

#### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-02 V	Chemie I <i>Die Vorlesung findet um 8.00 statt.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel
	<i>Übungen:</i> <i>Mi 14-16 für Agrar-, Lebensmittel-, Erd- und</i> <i>Umweltingenieurwissenschaften</i>				Fr	08:00-10:00	ON LINE	
	<i>Fr 08-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>					08:15-10:00	HG E7	
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: jeweils Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag 18-19 im CAB G 61</i>							
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>«Hybrid»</i> <i>Vorlesung in Präsenz geplant nach einem Rotationsprinzip,</i> <i>gemäss den Angaben auf der Moodle-Webseite.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1	<b>L. Halbeisen</b>
					Do	08:15-10:00	HG E7	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw.</i> <i>Umweltnaturwissenschaften.</i> <i>Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw.</i> <i>Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.1 HG F26.5 LFO C13 LFW C4	<b>L. Halbeisen</b>
					Di	12:00-14:00	ON LINE	
						14:15-16:00	CAB G51 CAB G56 CLA E4 ML F36	
<b>551-0001-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi	09:00-10:00	ON LINE	<b>U. Sauer, O. Y. Martin,</b> A. Widmer
					Fr	10:00-12:00	ON LINE	
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Buser Moser</b>
<b>701-0027-00L</b>	<b>Umweltsysteme I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0027-00 V	Umweltsysteme I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Bonhoeffer, N. Dubois,</b> C. Schär
<b>751-0013-00L</b>	<b>Welternährungssystem (World Food System)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F1	<b>N. Buchmann,</b> J. Baumgartner, A. Bearth, R. Finger, M. Kreuzer, M. Loessner, E. J. Windhab
					Fr	08:00-10:00	ON LINE	
					16.11.	14:00-16:00	ON LINE	
						16:15-18:00	HG E3	
					23.11.	16:00-18:00	ON LINE	
						14:00-16:00	ON LINE	
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Schubert</b>

#### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				

751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche. Eine gemeinsame Begrüssung findet ONLINE am Dienstag 15. September von 12.10-12.30 statt. Die Theorieeinführung für die Übungen finden jeweils am Freitag von 13.15-14.00 ONLINE statt.</i>		2 Std.	Mo	12:15-14:00	LFW E11 LFW E15	<b>E. B. Truernit</b>
				Di	16:15-18:00	LFW E11 LFW E15	
				Mi	17:15-19:00	LFW E11 LFW E15	
				Do	12:15-14:00	LFW E11 LFW E15	
				Do	16:15-18:00	LFW E11 LFW E15	
				Fr	13:00-14:00	ON LINE	

<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>			
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	18.01.	08:15-10:00	<b>N. Kobert, A. de Mello,</b> M. H. Schroth
					18.01.-05.02.	08:15-10:00	CHN D42
							CHN D44 CHN D46 CHN G22
						13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22
					20.01.	09:15-14:00	CHN E46
					22.01.	13:15-17:00	CHN E46
					25.01.	08:15-10:00	CHN E46
					27.01.	09:15-14:00	CHN E46
					29.01.	13:15-17:00	CHN E46
					01.02.	08:15-10:00	CHN E46
					02.02.	12:15-18:00	CHN F42 CHN F46
					03.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46
					04.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46
					05.02.	13:15-17:00	CHN E46

<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: <a href="http://www.evim.ethz.ch">www.evim.ethz.ch</a>. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden als Aufzeichnung angeboten. Ausnahme: Einführungsveranstaltung, welche jeweils fürs 2 Bubbles wiederholt angeboten wird und am 16.9, 17.9 oder 18.9 angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	18:00-19:00	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	18:00-19:00	ON LINE
					Fr	14:00-16:00	ON LINE
						16:00-18:00	ON LINE
					16.09.	12:15-13:00	CAB G61
						13:15-14:00	CAB G61 CHN C14
					17.09.	10:15-11:00	CAB G11
						11:15-12:00	CAB G11
						12:15-13:00	CAB G11
						13:15-14:00	CAB G11
					18.09.	14:15-15:00	HG D1.2
						15:15-16:00	HG D1.2
					11.12.	08:15-17:00	HG G1

### ► Repetition Basisjahr Agrarwissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9022-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Agrarwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9022-00 U	Repetition Basisjahr Agrarwissenschaften BSc				keine Angaben

### ► Grundlagenfächer (zweites Studienjahr)

#### ►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0063-00 V	Physik II <i>Die Vorlesung Physik 2 kann vollständig online besucht werden. Auf Moodle werden total 1.5 Stunden ZOOM-Aufzeichnungen pro Woche und weiteres Unterrichtsmaterial zur Verfügung gestellt. Am Mittwoch gibt es jeweils von 13:45 bis 14:30 Uhr eine „live“ Fragestunde mit ev. einem Experiment oder Konzeptfragen zum Einstieg aus dem Vorlesungssaal HPH G3. Die Fragestunde kann nach einer Anmeldung via Moodle (limitiertes Platzangebot) auch physisch besucht werden.</i>			3 Std.	<b>A. Vaterlaus</b>	
				Mo	13:00-14:00	ON LINE
				Mi	12:45-14:30	HPH G3

402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2 HCI E2 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIL C10.2 HIL E5 HIT H51 HIT J51 HPK D24.2		<b>A. Vaterlaus</b>
				Fr	15:00-16:00 08:15-09:00	ON LINE CAB G59 CHN F46 HG F26.5 LFW C4 NO C44		
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>			
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Knutti</b> , S. Schemm, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44	<b>I. Medhaug</b> , L. Brunner, S. Schemm
					21.09.	11:15-12:00	LEE D101	
					28.09.	11:15-12:00	LEE D101	
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>			
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 11-12 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 16-17 für Studiengang Erdwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 13-14 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Ernest</b>
						13:00-14:00	ON LINE	
						16:00-17:00	ON LINE	
						18:00-19:00	ON LINE	
					Fr	09:00-10:00	ON LINE	
						13:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE	
	<i>Die regulären Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. In der ersten Semesterwoche findet eine Einführung in R via Zoom statt.</i>							
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>			
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ackermann</b> , M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>			
701-0501-00 V	Pedosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>751-1311-00L</b>	<b>Einführung in das Agrarmanagement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>			
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>R. Finger</b>
<b>752-6003-00L</b>	<b>Ernährungswissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>1.5V</b>			
752-6003-00 V	Ernährungswissenschaft ■ <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			1.5 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b> , C. Wolfrum
	<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Der Kursinhalt umfasst 2/3 der Vorlesung 752-6001-00 V Introduction to Nutritional Science. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							

### ► Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-8003-00L</b>	<b>Agrargenetik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Agrarwissenschaften BSc.</i>				
751-8003-00 G	Agrargenetik			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG G5 <b>H. Pausch</b> , B. Studer

### ► Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

#### ►► Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für</i>				

Bachelorstudierende.  
Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G Einführung in die Mikroökonomie  
Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.

2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE M. Wörter, M. Beck

Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

**751-0903-00L Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors** **W+** **3 KP** **2V**

751-0903-00 V Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE N. Möhring

**751-0401-00L Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme** **W+** **3 KP** **2G**

751-0401-00 G Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE R. Huber

**363-0537-00L Resource and Environmental Economics** **W+** **3 KP** **2G**

363-0537-00 G Resource and Environmental Economics  
The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE L. Bretschger

**752-2120-00L Consumer Behaviour I** **W** **2 KP** **2V**

752-2120-00 V Consumer Behaviour I  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold

## ►► Pflanzenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>751-3700-00L Ökophysiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-3700-00 V Ökophysiologie Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.			2 Std.	Do 16:15-18:00 ML F36	N. Buchmann, M. Gharun, M. Lehmann, A. Walter

<b>751-3401-00L Pflanzenernährung I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-3401-00 V Pflanzenernährung I			2 Std.	Di 08:00-10:00 ON LINE	E. Frossard

<b>751-4108-00L Innovation in Smart Farming</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
Maximale Teilnehmerzahl: 16.					

Ein Motivationsschreiben (maximal 100 Worte) muss nach der ersten Veranstaltung (21.09.2020) bis am Mittwoch, 23.09. an Achim Walter (Achim.Walter@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 25.9.2020 mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.

751-4108-00 G Innovation in Smart Farming			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 LFW B1	A. Walter
---	--	--	--------	--	-----------

<b>751-4504-00L Plant Pathology I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------------------------	-----------	-------------	-----------	--	--

751-4504-00 G Plant Pathology I «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.			2 Std.	Mi 14:15-16:00 LFW C5	B. McDonald
---	--	--	--------	-----------------------	-------------

<b>751-4801-00L Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---	-----------	-------------	-----------	--	--

751-4801-00 G Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di 08:00-10:00 ON LINE	D. Mazzi
---	--	--	--------	------------------------	----------

<b>751-5003-00L Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
---	-----------	-------------	-----------	--	--

751-5003-00 V Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w 14:15-18:00 LFW B1	K. Benabderrazik
---	--	--	--------	--------------------------	------------------

<b>751-4201-00L Hortikultur</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------------------	-----------	-------------	-----------	--	--

751-4201-00 V	Hortikultur <i>NB: Die Vorlesungen zum Thema Rebbau werden in Französisch unterrichtet. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Guyer, A. Näf, T. Verdenal
---------------	--	--------	----	-------------	---------	---

## ►► Tierwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-6101-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-6101-00 V	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I <i>Gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 LFW C5	<b>S. E. Ulbrich</b> , A. Grahofer, J. Müller
<b>751-7501-00L</b>	<b>Tierhaltung und -verhalten</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
751-7501-00 V	Tierhaltung und -verhalten			1 Std.	Do/2 14:15-16:00 NO C6	<b>J. Müller</b>
<b>751-7101-00L</b>	<b>Angewandte Tierernährung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am 24.11.2020 (Dienstag) von 13.00 Uhr bis 17.00 Uhr (Betriebsbesuch).</i>			2 Std.	Fr/2 08:15-12:00 LFW B1	<b>S. Müller</b> , G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter
<b>751-7103-00L</b>	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer			2 Std.	Di 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>
<b>751-6121-00L</b>	<b>Regulationsphysiologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie			2 Std.	Mi 12:15-14:00 CHN G42	<b>S. E. Ulbrich</b> , J. Müller

## ► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-0441-00L</b>	<b>Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-0441-00 G	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation <i>Einführung in der ersten Semesterwoche per Zoom, anschliessend in teilweiser Präsenz weitergeführt.</i>			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>W. Eugster</b>
<b>751-1010-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben</b> <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>		
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Di 14:00-18:00 ON LINE	<b>R. Kölliker</b> , J. Anderegg, T. W. Drake, A. Feurtey, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Oberson Dräyer, E. Solly, B. Studer, F. Tamburini, M. Wiggerhauser, E. R. J. Wubs, D. J. Wüpper
<b>751-0206-00L</b>	<b>Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum</b> <i>Die Lehrveranstaltung ist obligatorisch für Studierende im 5. Semester BSc Agrarwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>		
751-0206-00 P	Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum <i>Die aktuelle Covid19-Situation erfordert eine niedrigere Belegung der Praktikumsräumlichkeiten, insbesondere für das allgemeine molekularbiologische Modul. Das allgemeine molekularbiologische Modul wird deswegen im HS2020 in zwei Blöcken à 4 Labortage durchgeführt. Dafür werden die Studenten in zwei Gruppen eingeteilt. Die Einteilung in die zwei Gruppen ist via Moodle (<a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=13115">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=13115</a>) nach erfolgter Einschreibung für die Lehrveranstaltung bis am 11. September 2020 möglich. Studierende, die zu einer Risikogruppe gehören, oder deren Teilnahme am Kurs aus anderen medizinischen Gründen unmöglich/erschwert ist, sollen direkt mit dem Kursverantwortlichen bis am 11. September 2020 Kontakt aufnehmen.  Erste Gruppe (fängt in der ersten Semesterwoche an) an folgenden Freitagen: 18.9, 25.9, 2.10, 9.10 Zweite Gruppe an folgenden Freitagen: 16.10, 23.10, 30.10 und 6.11  Das Methodentraining findet in der vorlesungsfreien Zeit statt, Details im Moodle</i>			4 Std.	Fr/1 08:15-10:00 CHN F42 10:15-16:00 CHN D53.2 16:15-17:00 CHN F42 29.01. 08:15-18:00 LFW B1 29.01.-05.02. 08:15-18:00 HG D5.2 01.02. 08:15-18:00 LFW B1 02.02. 08:15-18:00 LFW B1 03.02. 08:15-18:00 LFW B1 04.02. 08:15-18:00 LFW B1 05.02. 08:15-18:00 LFW B1	<b>G. Broggin</b> , G. Dow, M. Gharun, K. Giller, M. Hartmann, M. Lehmann, C. Lorrain, C. Manzanares, S. Neuenschwander, M. Saenz de Juano Ribes, L. P. Schönholzer, B. Studer, S. Yates

## ► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

*Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>N. Möhring</b>

<b>751-0401-00L</b>	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Huber</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Bretschger</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold</b>
<b>751-4108-00L</b>	<b>Innovation in Smart Farming</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16.</i>  <i>Ein Motivationsschreiben (maximal 100 Worte) muss nach der ersten Veranstaltung (21.09.2020) bis am Mittwoch, 23.09. an Achim Walter (Achim.Walter@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 25.9.2020 mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.</i>								
751-4108-00 G	Innovation in Smart Farming				2 Std.	Mo	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE LFW B1	<b>A. Walter</b>
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4504-00 G	Plant Pathology I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>				2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten				2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Mazzi</b>
<b>751-5003-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II				2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Benabderrazik</b>
<b>751-7101-00L</b>	<b>Angewandte Tierernährung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am 24.11.2020 (Dienstag) von 13.00 Uhr bis 17.00 Uhr (Betriebsbesuch).</i>				2 Std.	Fr/2	08:15-12:00	LFW B1	<b>S. Müller, G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter</b>
<b>751-7103-00L</b>	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer				2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>
<b>751-6121-00L</b>	<b>Regulationsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie				2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN G42	<b>S. E. Ulbrich, J. Müller</b>

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1020-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
751-1020-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std.	Dozent/innen

### Agrarwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Agrarwissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std. Mi 04.11. 12:15-15:00 LFW C1 10:15-13:00 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colluquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link:</i> <i><a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>			3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann, S. Maurer, S. Peteranderl</b>



851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9020-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	W	6 KP	13P	
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ	■		180s Std. n. V.	G. Kaufmann

### ► Weitere Fachdidaktik

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>	O	2 KP	4A	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch

#### Agrarwissenschaften DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Agrarwissenschaften Master

## ► Vertiefung Tierwissenschaften

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► LivestockSystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-6501-00L 751-6501-00 G	<b>Ruminant Science (HS)</b> Ruminant Science (HS)	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mi	10:15-12:00 LFW C11 14:15-16:00 LFW C11	<b>K. Giller</b> , S. Goumon, A. Grahofer, U. Witschi
751-6601-00L 751-6601-00 V	<b>Pig Science (HS)</b> Pig Science (HS)	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di	10:15-12:00 LFW C11	<b>S. Goumon</b> , A. Grahofer
751-6901-00L 751-6901-00 G	<b>Nischen in der Nutztierhaltung</b> Nischen in der Nutztierhaltung <i>Der Blockkurs am 5.10.2020 im wird ONLINE gehalten, die Exkursion am 12.10.2020 mit den erforderlichen Schutzmassnahmen voraussichtlich in Präsenz. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b> 1 Std. 05.10.	08:00-18:00 ON LINE	<b>M. Kreuzer</b> , M. Buchmann

#### ►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-7211-00L 751-7211-00 G	<b>Ruminal Digestion</b> Ruminal Digestion <i>Lectures will be given biweekly ONLINE. On 1. October and 29 October, two visits to AgroVet Strickhof are planned from 14.00-18.00. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b> 1 Std. Do/2w	16:00-18:00 ON LINE	<b>M. Terranova</b>
751-6113-00L 751-6113-00 V	<b>Endocrinology and Biology of Reproduction</b> Endocrinology and Biology of Reproduction	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do	12:15-14:00 LFW C11	<b>S. E. Ulbrich</b> , S. M. Bernal Ulloa
751-7310-00L 751-7310-00 V	<b>Bioactive Food and Feed Components</b> Bioactive Food and Feed Components <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di	08:00-10:00 ON LINE	<b>K. Giller</b>

#### ►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-6243-00L 751-6243-00 V	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b> Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs am Mittwoch 20. und Donnerstag 21. Januar 2021 an der ETH (Zentrum).</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std. 20.01. 21.01.	08:15-18:00 LFW B2 08:15-18:00 LFW B2	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury
751-6305-00L 751-6305-00 G	<b>Livestock Breeding and Genomics</b> Livestock Breeding and Genomics	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Fr	09:15-12:00 LFW C11	<b>P. von Rohr</b>

#### ►► Methodische Kompetenzbereiche

##### ►►► Methods for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-3801-00L 751-3801-00 G	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b> Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English and will be made available on Moodle together with the video recorded during the lecture. Students should be aware that in addition to 2 hours of presence during the online lecture there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Do	10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Hund</b> , W. Eugster, C. Grieder, R. Kölliker
751-6127-00L 751-6127-00 P	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i> Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from Friday 22 January to Friday 29 January each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b> 90s Std.		<b>S. E. Ulbrich</b> , A.-K. Hankele
751-6129-00L	<b>Practical Course Epigenetics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>		

751-6129-00 P	Practical Course Epigenetics <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place Monday 1 February to Friday 5 February.</i>	90s Std.	01.02.-05.02.	08:15-18:00	LFW B3	<b>M. Saenz de Juano Ribes</b>
---------------	---	----------	---------------	-------------	--------	--------------------------------

### ►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6001-00L	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	W+	2 KP	1S	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 08:00-10:00	ON LINE <b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofner, S. Neuenschwander</b>
751-6003-00L	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	W+	6 KP	13P	
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, S. E. Ulbrich</b>
751-6003-01L	<b>Training Course in Research Groups (Small)</b>	W+	3 KP	6P	
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden</i>			90s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, S. E. Ulbrich</b>
751-5201-00L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)</b>	W+	5 KP	5G	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to the Covid-19 pandemic the class "Tropical cropping systems, soils and livelihoods" will not take place in autumn semester 2020. The reason for this is that the field project in Western Kenya will be canceled.</i>			5 Std.	<b>J. Six</b>
<i>Students in Agricultural Sciences who are dependent on this course to fulfill their Master Programme should contact the Study Coordinator, Emma Lindberg elindberg@ethz.ch.</i>					

### ► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

#### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4104-00L	<b>Alternative Crops</b>	W+	2 KP	2V	
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std. Mi 16:15-18:00	LFW C5 <b>A. Walter, B. Büter</b>
751-3603-00L	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W+	2 KP	2G	
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 6. November 2020 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place (ONLINE). On 26. January 2021 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. 06.11. 14:00-17:00 26.01. 08:15-18:00	ON LINE <b>B. Studer, A. Hund, R. Kölliker</b> ML D28
751-4704-00L	<b>Weed Science</b>	W+	3 KP	2G	
751-4704-00 G	Weed Science <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00	ON LINE <b>B. Streit, U. J. Haas</b>

#### ►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5121-00L	<b>Insect Ecology</b> <i>The number of participants is limited to 30.</i>	W+	2 KP	2V	
751-5121-00 V	Insect Ecology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00	ON LINE <b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
751-4811-00L	<b>Alien Organisms in Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W+	2 KP	2G	
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00	CHN G42 <b>J. Collatz, M. Meissle</b>
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W+	3 KP	2G	

701-0263-01 G Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases 2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE R. R. Regös, S. Bonhoeffer  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**751-4506-00L Pflanzenpathologie III** W+ 2 KP 2G  
*Number of participants limited to 20.*

751-4506-00 G Pflanzenpathologie III 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E15 M. Maurhofer Bringolf

### ▶▶▶ Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**751-5101-00L Biogeochemistry and Sustainable Management** W+ 2 KP 2G

751-5101-00 G Biogeochemistry and Sustainable Management 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F5 N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus

**751-3405-00L Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus** W+ 4 KP 4G  
*Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences*

751-3405-00 G Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus 56s Std. E. Frossard, T. I. McLaren, P. Schönholzer  
*The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon>.*

*Lecture dates: 18/9, 25/9, 2/10, 9/10, 16/10, 23/10, 30/10, 6/11, 13/11, 20/11, 27/11, 4/12, 11/12*

**751-5125-00L Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems** W+ 2 KP 2G  
*Number of participants limited to 20.*

751-5125-00 G Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems 2 Std. 15.01. 09:15-18:00 LFW B1 R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann  
 18.01.- 09:15-18:00 LFW B1  
 22.01.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021*

### ▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶ Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**751-4805-00L Recent Advances in Biocommunication** W+ 3 KP 2S  
*Maximale Teilnehmerzahl: 25*

751-4805-00 S Recent Advances in Biocommunication 2 Std. C. De Moraes  
*Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.*

**751-5001-00L Agroecologists without Borders** W+ 2 KP 2S

751-5001-00 S Agroecologists without Borders 2 Std. keine Angaben  
*Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.*

**751-5115-00L Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems** W+ 2 KP 1S

751-5115-00 S Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) 18s Std. 02.10. 13:15-17:00 ML D28 E. Frossard, A. Oberson Dräyer  
 15:15-17:00 HG D5.1  
 HG D5.3  
 LFW B2  
 ML H43  
 13.01. 08:15-18:00 CHN E46  
 14.01. 08:15-18:00 CHN E46  
*The course takes place on Friday 2 October from 13:15- 17.00 (start event) and as a block course on Wednesday 13 and Thursday 14 January 2021.*

**751-4003-01L Current Topics in Grassland Sciences (HS)** W+ 2 KP 2S

751-4003-01 S Current Topics in Grassland Sciences 2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE N. Buchmann  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

### ▶▶▶ Design, Analysis and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**751-3801-00L Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science** O 3 KP 2G

751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English and will be made available on Moodle together with the video recorded during the lecture. Students should be aware that in addition to 2 hours of presence during the online lecture there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Hund, W. Eugster, C. Grieder, R. Kölliker</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	---

**751-5201-00L Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) W+ 5 KP 5G**

751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to the Covid-19 pandemic the class "Tropical cropping systems, soils and livelihoods" will not take place in autumn semester 2020. The reason for this is that the field project in Western Kenya will be canceled.  Students in Agricultural Sciences who are dependent on this course to fulfill their Master Programme should contact the Study Coordinator, Emma Lindberg elindberg@ethz.ch.</i>	5 Std.				<b>J. Six</b>
---------------	--	--------	--	--	--	---------------

**► Vertiefung Agrarökonomie**

**►► Disziplinäre Kompetenzbereiche**

**►►► Decision Making and Management**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>F. von Wangenheim</b>

**751-2205-00L Management for Enterprises in the Agri-Food-Chain II W+ 2 KP 2G**

751-2205-00 G	Management for Enterprises in the Agri-Food-Chain II	2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Weber</b>
---------------	--	--------	----	-------------	--------	-----------------

**►►► Resource Economics and Agricultural Policy**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt, Vorlesungsbeginn ist am Donnerstag 22. Oktober. Zusätzlich finden am Freitag 27. November ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am Freitag 11. Dezember in Tänikon statt.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>S. Mann, C. Schader</b>

**701-1651-00L Environmental Governance W 6 KP 3G**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 30*

	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.</i>					
701-1651-00 G	Environmental Governance	3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>E. Lieberherr</b>

**►►► Development and International Policy**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2103-00L</b>	<b>Socioeconomics of Agriculture</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Mann</b>

**851-0626-01L International Aid and Development W+ 2 KP 2V**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 40*

	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>					
851-0626-01 V	International Aid and Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				

**860-0023-00L International Environmental Politics W+ 3 KP 2V**  
*Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS*

860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--------------------

**►► Methodische Kompetenzbereiche**

**►►► Methods in Agricultural Economics**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Tillmanns</b>
<b>363-0585-00L</b>	<b>Intermediate Econometrics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Masillorens Fuentes</b>
<b>751-0423-00L</b>	<b>Risk Analysis and Risk Management in Agriculture</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
751-0423-00 G	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Finger</b>
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics		2 Std.	Fr/1	08:15-12:00	HG D3.1	<b>B. Kopainsky</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>		3 Std.	Di Do	12:00-13:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Schweitzer</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid"</i> <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. Adjishvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>		1 Std.	Mi	12:15-13:00 16:00-17:00 16:15-17:00	HG D1.2 ON LINE HG D1.2	<b>D. Adjishvili</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				Noch nicht bekannt

### ▶▶▶ Project Management and Communication

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5201-00L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to the Covid-19 pandemic the class "Tropical cropping systems, soils and livelihoods" will not take place in autumn semester 2020. The reason for this is that the field project in Western Kenya will be canceled.</i>  <i>Students in Agricultural Sciences who are dependent on this course to fulfill their Master Programme should contact the Study Coordinator, Emma Lindberg <a href="mailto:elindberg@ethz.ch">elindberg@ethz.ch</a>.</i>			5 Std.	<b>J. Six</b>

### ▶ Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0210-00L</b>	<b>Berufspraktikum</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
	<i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i>				

751-0210-00 P Berufspraktikum ■ 30.10. 12:00-17:00 ON LINE B. Dorn

Diese LV beinhaltet das gesamte Berufspraktikum:

- Vorbereitung
- Praktikumsaufenthalt
- Nachbereitung und Präsentation

Der Agro-Tag II zur Präsentation des Berufspraktikums findet am 30.10.2020 statt.

Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

## ► Ergänzungen

### ►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt, Vorlesungsbeginn ist am Donnerstag 22. Oktober. Zusätzlich finden am Freitag 27. November ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am Freitag 11. Dezember in Tänikon statt.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	S. Mann, C. Schader
<b>751-2205-00L</b>	<b>Management for Enterprises in the Agri-Food-Chain II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2205-00 G	Management for Enterprises in the Agri-Food-Chain II			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C1	M. Weber
<b>751-2103-00L</b>	<b>Socioeconomics of Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	S. Mann
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics			2 Std. Fr/1 08:15-12:00 HG D3.1	B. Kopainsky
<b>751-0423-00L</b>	<b>Risk Analysis and Risk Management in Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-0423-00 G	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	R. Finger
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	S. Tillmanns
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Aid and Development</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>				
851-0626-01 V	International Aid and Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### ►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F5	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus
<b>751-3405-00L</b>	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b> <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.  Lecture dates: 18/9, 25/9, 2/10, 9/10, 16/10, 23/10, 30/10, 6/11, 13/11, 20/11, 27/11, 4/12, 11/12</i>			56s Std.	E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021</i>			2 Std. 15.01. 09:15-18:00 LFW B1 18.01.- 09:15-18:00 LFW B1 22.01.	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann

### ►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4104-00L	<b>Alternative Crops</b>	W	2 KP	2V	
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std. Mi 16:15-18:00 LFW C5	A. Walter, B. Büter
751-3603-00L	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	2 KP	2G	
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 6. November 2020 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place (ONLINE). On 26. January 2021 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. 06.11. 14:00-17:00 ON LINE 26.01. 08:15-18:00 ML D28	B. Studer, A. Hund, R. Kölliker

## ►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5121-00L	<b>Insect Ecology</b> <i>The number of participants is limited to 30.</i>	W	2 KP	2V	
751-5121-00 V	Insect Ecology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk
751-4811-00L	<b>Alien Organisms in Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G	
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42	J. Collatz, M. Meissle
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
751-4506-00L	<b>Pflanzenpathologie III</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2G	
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E15	M. Maurhofer Bringolf

## ►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5001-00L	<b>Agroecologists without Borders</b>	W	2 KP	2S	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>			2 Std.	keine Angaben
751-5201-00L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)</b>	W	5 KP	5G	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to the Covid-19 pandemic the class "Tropical cropping systems, soils and livelihoods" will not take place in autumn semester 2020. The reason for this is that the field project in Western Kenya will be canceled.  Students in Agricultural Sciences who are dependent on this course to fulfill their Master Programme should contact the Study Coordinator, Emma Lindberg elindberg@ethz.ch.</i>			5 Std.	J. Six
751-5101-00L	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	W	2 KP	2G	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F5	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus
751-5115-00L	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	W	2 KP	1S	
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>The course takes place on Friday 2 October from 13:15- 17.00 (start event) and as a block course on Wednesday 13 and Thursday 14 January 2021.</i>			18s Std. 02.10. 13:15-17:00 ML D28 15:15-17:00 HG D5.1 HG D5.3 LFW B2 ML H43 13.01. 08:15-18:00 CHN E46 14.01. 08:15-18:00 CHN E46	E. Frossard, A. Oberson Dräyer
751-3405-00L	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b> <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G	



751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>	56s Std.								<b>E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer</b>
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021</i>			2 Std.	15.01. 18.01.-22.01.	09:15-18:00	LFW B1			<b>R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann</b>
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW A36			<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl, L. Winkel</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>						
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE			<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE			<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
<b>►► General Crop Science</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW C5			<b>A. Walter, B. Büter</b>
<b>751-3603-00L</b>	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 6. November 2020 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place (ONLINE). On 26. January 2021 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	06.11. 26.01.	14:00-17:00	ON LINE			<b>B. Studer, A. Hund, R. Kölliker</b>
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b> <i>The number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-5121-00 V	Insect Ecology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE			<b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
<b>751-4811-00L</b>	<b>Alien Organisms in Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42			<b>J. Collatz, M. Meissle</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE			<b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5			<b>N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus</b>
<b>751-3405-00L</b>	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b> <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>			56s Std.						<b>E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer</b>
	<i>Lecture dates: 18/9, 25/9, 2/10, 9/10, 16/10, 23/10, 30/10, 6/11, 13/11, 20/11, 27/11, 4/12, 11/12</i>									
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						

751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021</i>	2 Std.	15.01. 09:15-18:00 18.01.- 09:15-18:00 22.01.	LFW B1 LFW B1	<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> W 3 KP 2S <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>	2 Std.			<b>C. De Moraes</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b> W 2 KP 2S				
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>	2 Std.			keine Angaben
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b> W 2 KP 1S				
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>The course takes place on Friday 2 October from 13:15- 17:00 (start event) and as a block course on Wednesday 13 and Thursday 14 January 2021.</i>	18s Std.	02.10. 13:15-17:00 15:15-17:00 13.01. 08:15-18:00 14.01. 08:15-18:00	ML D28 HG D5.1 HG D5.3 LFW B2 ML H43 CHN E46 CHN E46	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b> W 2 KP 2S				
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE <b>N. Buchmann</b>
<b>751-4506-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie III</b> W 2 KP 2G <i>Number of participants limited to 20.</i>				
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E15 <b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science</b> W+ 3 KP 2G				
751-4704-00 G	Weed Science <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE <b>B. Streit</b> , U. J. Haas

## ►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-6601-00L</b>	<b>Pig Science (HS)</b> W 2 KP 2V				
751-6601-00 V	Pig Science (HS)	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C11 <b>S. Goumon</b> , A. Grahofner
<b>751-6901-00L</b>	<b>Nischen in der Nutztierhaltung</b> W 1 KP 1G				
751-6901-00 G	Nischen in der Nutztierhaltung <i>Der Blockkurs am 5.10.2020 im wird ONLINE gehalten, die Exkursion am 12.10.2020 mit den erforderlichen Schutzmassnahmen voraussichtlich in Präsenz. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	05.10.	08:00-18:00	ON LINE <b>M. Kreuzer</b> , M. Buchmann
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b> W 1 KP 1V				
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs am Mittwoch 20. und Donnerstag 21. Januar 2021 an der ETH (Zentrum).</i>	1 Std.	20.01. 08:15-18:00 21.01. 08:15-18:00	LFW B2 LFW B2	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b> W 2 KP 1S				
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE <b>M. Kreuzer</b> , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofner, S. Neuenschwander
<b>751-6127-00L</b>	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b> W 3 KP 6P <i>Number of participants limited to 8.</i>				
751-6127-00 P	Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from Friday 22 January to Friday 29 January each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>	90s Std.			<b>S. E. Ulbrich</b> , A.-K. Hankele

## ►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b> W 1 KP 1V				
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs am Mittwoch 20. und Donnerstag 21. Januar 2021 an der ETH (Zentrum).</i>	1 Std.	20.01. 08:15-18:00 21.01. 08:15-18:00	LFW B2 LFW B2	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury
<b>751-6127-00L</b>	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b> W 3 KP 6P <i>Number of participants limited to 8.</i>				

751-6127-00 P	Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from Friday 22 January to Friday 29 January each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.					<b>S. E. Ulbrich, A.-K. Hankele</b>
---------------	--	--	--	----------	--	--	--	--	-------------------------------------

<b>751-6129-00L</b>	<b>Practical Course Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
751-6129-00 P	Practical Course Epigenetics <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place Monday 1 February to Friday 5 February.</i>			90s Std.	01.02.-05.02.	08:15-18:00	LFW B3		<b>M. Saenz de Juano Ribes</b>

<b>751-6305-00L</b>	<b>Livestock Breeding and Genomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
751-6305-00 G	Livestock Breeding and Genomics			3 Std.	Fr	09:15-12:00	LFW C11		<b>P. von Rohr</b>

<b>751-6113-00L</b>	<b>Endocrinology and Biology of Reproduction</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6113-00 V	Endocrinology and Biology of Reproduction			2 Std.	Do	12:15-14:00	LFW C11		<b>S. E. Ulbrich, S. M. Bernal Ulloa</b>

## ►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-6501-00L</b>	<b>Ruminant Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
751-6501-00 G	Ruminant Science (HS)			4 Std.	Mi	10:15-12:00 14:15-16:00	LFW C11 LFW C11		<b>K. Giller, S. Goumon, A. Grahofer, U. Witschi</b>	

<b>751-7211-00L</b>	<b>Ruminal Digestion</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
751-7211-00 G	Ruminal Digestion <i>Lectures will be given biweekly ONLINE. On 1. October and 29 October, two visits to AgroVet Strickhof are planned from 14.00-18.00. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do/2w	16:00-18:00	ON LINE		<b>M. Terranova</b>

<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofer, S. Neuenschwander</b>

## ►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofer, S. Neuenschwander</b>	

<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>

<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>F. Constancias, G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli</b>

<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>

<b>751-7310-00L</b>	<b>Bioactive Food and Feed Components</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>K. Giller</b>

## ►► Transdisciplinarity for Sustainable Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>P. Krütli, D. Nef</b>	

## ► Wahlfächer

*Wahlfächer dürfen aus dem gesamten Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich stammen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>									

<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42	<b>L. Pellissier, J. Payne,</b>	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						CHN E46	B. Stocker	
					16.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					23.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					30.09.	12:00-14:00	ON LINE		

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>  <i>Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
751-1030-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.	Dozent/innen

**Agrarwissenschaften Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Applied Geophysics Master

Die Kurse an der ETH Zürich werden nur im Frühjahrssemester angeboten.

## Applied Geophysics Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Architektur Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
052-0603-00L	<b>Tragwerksentwurf I</b>	O	2 KP	<b>3G</b>			
052-0603-00 G	Tragwerksentwurf I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. sowie am 10. und 17.12.20. Deutsch/Englisch.</i> <i>17.09: Bubbles 1-10: Präsenzunterricht, Bubbles 11-15: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>24.09: Bubbles 6-15: Präsenzunterricht, Bubbles 1-5: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>01.10: Bubbles 1-15 Präsenzunterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>08.10: Bubbles 11-15 und 1-5: Präsenzunterricht, Bubbles 6-10: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61.</i> <i>15.10: Bubbles 1-10: Präsenzunterricht, Bubbles 11-15: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>29.10: Bubbles 1-15 Präsenzunterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>05.11: Bubbles 1-15 Präsenzunterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>12.11: Bubbles 6-15: Präsenzunterricht, Bubbles 1-5: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>19.11: Bubbles 1-15 Präsenzunterricht Zeichensaal G41/G61;</i> <i>26.11: Bubbles 11-15 und 1-5: Präsenzunterricht, Bubbles 6-10: Online-Unterricht Zeichensaal G41/G61</i> <i>03.12: Bubbles 1-15: Präsenzunterricht Zeichensaal G41/G61.</i>	3 Std.	Do 05.11.	12:45-15:30 13:00-16:00	HPH G1 ON LINE	<b>P. Block</b>	
052-0703-00L	<b>Soziologie I</b>	O	2 KP	<b>2V</b>			
052-0703-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr 10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Schmid, I. Apostol, M. Streule Ulloa Nieto</b>
052-0901-00L	<b>Baugeschichte I</b>	O	2 KP	<b>2V</b>			
052-0901-00 V	Baugeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr 08:00-10:00	ON LINE	<b>S. Holzer</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
052-0803-00L	<b>Architekturgeschichte und -theorie I</b>	O	2 KP	<b>2V+2U</b>			
052-0803-00 V	Architekturgeschichte und -theorie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 13:45-15:30 02.10. 14:45-16:30 09.10. 14:45-16:30 HIL G7 HIL G7	HCI G3 HCI G7 HCI G7	<b>M. Delbeke</b>
052-0803-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Die Uebung wird im HS20 im hybriden Unterricht (Bubbles à 24 Studierende) gehalten:</i> <i>1. Woche: Bubbles 1-5 Präsenzunterricht, Bubbles 6-10 und 11 - 15 Online Zeichensaal G41/G61;</i> <i>2. Woche: Bubbles 6-10 Präsenzunterricht, Bubbles 11-15 und 1 - 5 Online Zeichensaal G41/G61;</i> <i>3. Woche: Bubbles 11-15 Präsenzunterricht, Bubbles 1-5 und 6 - 10 Online Zeichensaal G41/G61;</i> <i>4. Woche = 1. Woche etc.</i>			2 Std.	Fr 14:45-16:30 06.11. 15:45-17:30	HCI J7 HIL E4	<b>T. Avermaete, M. Delbeke, M. Charitonidou, L. Stalder, H. Teerds, P. Ursprung</b>
052-0601-00L	<b>Baumaterialien I</b>	O	2 KP	<b>2V</b>			
052-0601-00 V	Baumaterialien I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Hybrider Unterricht: Alternierend zwischen Hörsaal und Online (Gruppeneinteilung).</i>  <i>Woche 1: Bubbles 1-5 HIL E3, Bubbles 6-10 und 11 - 15 online im Zeichensaal G41/G61;</i> <i>Woche 2: Bubbles 6-10 HIL E3; Bubbles 11-15 und 1 - 5 online im Zeichensaal G41/G61;</i> <i>Woche 3: Bubbles 11-15 HIL E3; Bubbles 1-5 und 6 - 10 online im Zeichensaal G41/G61;</i> <i>Woche 4 = Woche 1 etc.</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30	HIL E3	<b>J. Pauli</b>
052-0701-00L	<b>Städtebau I</b>	O	2 KP	<b>2V</b>			

052-0701-00 V Städtebau I 2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G1 M. Wagner  
Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).

Die Vorlesung wird im HS20 im hybriden Unterricht (Bubbles à 24 Studierende) gehalten:

1. Woche: Bubbles 1-10: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 11-15: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61;
2. Woche: Bubbles 6-15: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 1-5: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61;
3. Woche: Bubbles 11-15 und 1-5: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 6-10: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61.
4. Woche = 1. Woche etc.

**052-0605-00L Mathematisches Denken und Programmieren I O 2 KP 2V**

052-0605-00 V Mathematisches Denken und Programmieren I 2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E3 L. Hovestadt  
Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).

HS20: Hybrider Unterricht in Gruppen (Bubbles) à 24 Studierende:

- Woche 1: Bubbles 1-5 in HIL E 3; Bubble 6-10 und 11 - 15 im Zeichensaal G41/G61;  
Woche 2: Bubbles 6-10 in HIL E 3; Bubbles 11-15 und 1 - 5 im Zeichensaal G41/G61;  
Woche 3: Bubbles 11-15 in HIL E 3; Bubbles 1-5 und 6 - 10 im Zeichensaal G41/G61;  
Woche 4 = 1. Woche

## ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**052-0501-00L Entwerfen und Konstruieren I O 8 KP 4V+10G+2U**

Die Belegung der Seminarwoche der Professur Deplazes (Thema "Hybrider Modellbau") vom 19.-23.10.20 ist obligatorisch!  
Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.

052-0501-00 V Entwurf und Konstruktion I 4 Std. Di 07:45-11:30 HPH G1 A. Deplazes  
Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.2020 (vor Schlussabgaben)

Hybrider Unterricht, alternierend:

1. Woche: 8-10 h: Bubbles 1-10 Hörsaal, Bubbles 11-15 Zeichensaal;  
10-12 h: Bubbles 11-15 und 1-5 Hörsaal, Bubbles 6-10 Zeichensaal;
2. Woche: 8-10 h: Bubbles 6-15 Hörsaal, Bubbles 1-5 Zeichensaal;  
10-12 h: Bubbles 1-10 Hörsaal, Bubbles 11-15 Zeichensaal
3. Woche: 8-10 h: Bubbles 11-15 und 1-5 Hörsaal, Bubbles 6-10 Zeichensaal;  
10-12 h: Bubbles 6-15 Hörsaal, Bubbles 1-5 Zeichensaal;
4. Woche = wie Woche 1!

052-0501-00 G Entwerfen und Konstruieren I 10 Std. Mo 09:45-11:30 HIL G41 A. Deplazes  
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Die Belegung der Seminarwoche der Professur Deplazes (Thema "Hybrider Modellbau") ist obligatorisch (19.-23.10.20).

Uebung Montag, 10-12 Uhr: Hybrider Unterricht, alternierend:

1. Woche: Bubbles 1-10 Hörsaal, Bubbles 11-15 Zeichensaal;
2. Woche: Bubbles 6-15 Hörsaal, Bubbles 1-5 Zeichensaal;
3. Woche: Bubbles 11-15 und 1-5 Hörsaal, Bubbles 6-10 Zeichensaal;
4. Woche = 1. Woche etc.

052-0501-00 U Konstruktion BUK I 2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE D. Mettler, D. Studer  
Keine Lehrveranstaltung am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).

Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

**052-0503-00L Architektur und Kunst I O 8 KP 2V+5G+1U**

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.  
 Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.

052-0503-00 V	Architektur und Kunst I Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>K. Sander</b> , T. Becker, E. Vonplon
052-0503-00 G	Architektur und Kunst I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	5 Std.	Mi	11:00-18:00	ON LINE	<b>K. Sander</b>
052-0503-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	1 Std.	Mi	10:00-11:00	ON LINE	<b>H. E. Franzen</b>

## ►► Repetition Basisjahr Architektur BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9001-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Architektur BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9001-00 U	Repetition Basisjahr Architektur BSc				keine Angaben

## ►► Prüfungsblöcke

### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0607-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0607-00 G	Tragwerksentwurf III Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			3 Std. Fr 13:00-16:00	ON LINE <b>P. D'Acunto</b>
<b>052-0805-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0805-00 V	Architekturgeschichte und -theorie III Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. Ergänzend wird persönliches Tutoring in HIL E4 angeboten.			2 Std. Do 13:00-16:00	ON LINE <b>L. Stalder</b>
<b>052-0635-00L</b>	<b>Mathematical Thinking and Programming III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0635-00 V	Mathematical Thinking and Programming III No course on 23.10. (seminar week) as well as 11. and 18.12.2020 (before the final critiques). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Teaching Languages are English and German.			2 Std. Fr 10:00-12:00	ON LINE <b>L. Hovestadt</b>

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-8009-00L</b>	<b>Building Physics II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
151-8009-00 G	Building Physics II No course on 19.10.2020 (seminar week) as well as 7.12.2020/14.12.2020 (before final critics). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mo 16:00-18:00	ON LINE <b>J. Carmeliet</b> , M. Ettl, A. Rubin
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).  Hybrid teaching: 33/66 (face-to-face/online, changing). 1/3 in auditorium, 2/3 Streaming from home, changing every week. The groups are formed on the first day of lecture.			2 Std. Do 09:45-11:30	HIL E4 <b>T. Avermaete</b>
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0707-00 V	Urban Design III Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 08:00-10:00	ON LINE <b>H. Klumpner</b> , M. Fessel



### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0807-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0807-00 V	Architekturgeschichte und -theorie V Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E4 17.09. 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Ursprung</b>
<b>052-0651-00L</b>	<b>Bauprozess I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0651-00 G	Bauprozess I Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Do 12:00-14:00 ON LINE	<b>S. Menz</b>
<b>052-0705-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4 18.09. 08:00-10:00 ON LINE	<b>C. Girot</b>
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0609-00 G	ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space. Energie- und Klimasysteme I Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Unterricht in Gruppen, alternierend vor Ort und on-line. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0507-00L</b>	<b>Konstruktion V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0507-00 V	Konstruktion V Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Peter</b>

### ►► Entwurf

#### ►►► Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0501-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Gemischte Themen</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Miscellaneous Topics Ringvorlesungen finden an 6 Tagen im Semester statt:  Dienstag 22.09.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 06.10.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 13.10.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet; Dienstag 03.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 17.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 01.12.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>M. Kaijima, F. Charbonnet</b>
<b>052-0541-20L</b>	<b>Entwurf III: Ideale Architektur, Das Büro (E.Christ/Ch.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>	
	Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020 24:00 Uhr.				

052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Hybrider Unterricht 33/33/33 (1/3 Hörsaal, 2/3 Online-Streaming von zuhause Die Gruppeneinteilung erfolgt am Anfang des Semesters.</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	<b>T. Emerson</b> , E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbellegungen! Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0541-20 U	Entwurf III: Ideale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) <i>Kein Unterricht am 20./21.10.2020 (Seminarwoche).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41	<b>E. Christ</b> , C. Gantenbein
<b>052-0543-20L</b>	<b>Architectural Design III: On Display (Emerson)</b> <i>Teaching languages are English and German. Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Students who do not wish to change the design class must not enrol.  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Hybrider Unterricht 33/33/33 (1/3 Hörsaal, 2/3 Online-Streaming von zuhause Die Gruppeneinteilung erfolgt am Anfang des Semesters.</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	<b>T. Emerson</b> , E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbellegungen! Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0543-20 U	Architectural Design III: On Display (Emerson) <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week). Teaching Languages: English and German.</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41	<b>T. Emerson</b>
<b>052-0545-20L</b>	<b>Entwurf III: Wissen hüten – Ein neues gta-Archiv in der Hutfabrik Welti (A.Spiro)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.  Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Hybrider Unterricht 33/33/33 (1/3 Hörsaal, 2/3 Online-Streaming von zuhause Die Gruppeneinteilung erfolgt am Anfang des Semesters.</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	<b>T. Emerson</b> , E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbellegungen! Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Mettler</b> , D. Studer

052-0545-20 U	Entwurf III: Wissen hüten – Ein neues gta-Archiv in der Hutfabrik Welti (A. Spiro) Kein Entwurfsunterricht am 20./21.10.2020 (Seminarwoche). Einführung und Zwischenbesprechung: Erster Kurstag	12 Std.	Di Mi 15.09. 29.09.	09:45-16:30 09:45-16:30 08:50-11:30 14:45-17:30	HIL F61 HIL F61 HIL E1 HIL E1	<b>A. Spiro</b>
---------------	---	---------	------------------------------	--	--	-----------------

### ▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>063-0501-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Gemischte Themen</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>			
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Miscellaneous Topics Ringvorlesungen finden an 6 Tagen im Semester statt:  Dienstag 22.09.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 06.10.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 13.10.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet; Dienstag 03.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 17.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 01.12.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE		<b>M. Kajijima, F. Charbonnet</b>
<b>052-1103-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: The Law of Withdrawal (A. Antonakakis)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
052-1103-20 U	Architectural Design V-IX: The Law of Withdrawal (A. Antonakakis) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	<b>A. Antonakakis</b>
<b>052-1107-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Story (GD M. Conen)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ). Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
052-1107-20 U	Architectural Design V-IX: Story (GD M. Conen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 20./21.10.2020 (seminar week). Course languages: English and German.			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	<b>M. Conen</b>
<b>052-1113-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #4 Quickness (A. Theriot)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ). Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
052-1113-20 U	Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #4 Quickness (A. Theriot) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	<b>A. Theriot</b>
<b>052-1115-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Fruit Behaviorology in CH/Designing Urban Rural Commons (M. Kajijima)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.

052-1115-20 U	Architectural Design V-IX: Fruit Behaviorology in CH/Designing Urban Rural Commons (M. Kajijima) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di	09:45-17:30	ONA G27.1 ONA G27.2	<b>M. Kajijima</b>
			Mi	08:00-17:30	ONA G27.1 ONA G27.2	
<b>052-1117-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Home and Office? (A.Gigon)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>  <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1117-20 U	Entwurf V-IX: Home and Office? (A.Gigon) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di	09:45-17:30	HIL D15	<b>A. Gigon</b>
			Mi	08:00-17:30	HIL D15	
<b>052-1119-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Housing the Non-Human 02, a (Show)Case (A. Brandlhuber)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.</i>  <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1119-20 U	Architectural Design V-IX: Housing the Non-Human 02, a (Show)Case (A. Brandlhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Teaching languages are English and German.</i> <i>No course on 20./21.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di	09:45-17:30	HIL E67	<b>A. Brandlhuber</b>
			Mi	08:00-17:30	HIL E67 HIL F41	
				13.10.	09:45-17:30	HIL F41
				17.12.	08:00-17:30	HIL E67
				18.12.	08:00-17:30	HIL E67
<b>052-1121-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Pallati i Brigadave. Tirana (F.Persyn)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.11.2020, 24:00 h (valuation date) only.</i>  <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1121-20 U	Architectural Design V-IX: Pallati i Brigadave. Tirana (F.Persyn) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di	09:45-17:30	ONA E25	<b>F. Persyn</b>
			Mi	08:00-17:30	ONA E25	
<b>052-1123-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Scuol - Das Potenzial der Landschaft (GD R.Boltshauser)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten</i>	<b>W</b>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020,  
24:00 Uhr.

052-1123-20 U Entwurf V-IX: Scuol - Das Potenzial der Landschaft (GD R.Boltshauser) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C1  
Mi 08:00-17:30 HIQ C1 **R. Boltshauser**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Keine Lehrveranstaltung am 20./21.10. (Seminarwoche).

**052-1125-20L Entwurf V-IX: Komposition (E. Mosayebi) W 14 KP 16U**

Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

Eine Benotung des Entwurfs am  
Semesterende erfolgt ausschliesslich  
aufgrund der per Stichtag, 3. November  
2020, 24:00 Uhr, dokumentierten  
Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020,  
24:00 Uhr.

052-1125-20 U Entwurf V-IX: Komposition (E. Mosayebi) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL F61 **E. Mosayebi**  
Mi 08:00-17:30 HIL F61  
16.09. 08:45-11:30 HCI J4  
30.09. 09:15-11:00 HG E3  
14.10. 09:15-11:00 HG E3  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 20./21.10.2020 (seminar week).

**052-1127-20L Architectural Design V-IX: Alpnach Riviera - Forming a Dynamic Flood Plain (Giro) W 14 KP 16U**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

Project grading at semester end is based  
on the list of enrolments on 3rd November  
2020, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll  
for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.

052-1127-20 U Architectural Design V-IX: Alpnach Riviera - Forming a Dynamic Flood Plain (Giro) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL C40.1 **C. Giro**  
Mi 08:00-17:30 HIL C40.7  
HIL C40.1  
HIL C40.7  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Teaching languages are English and German.  
No course on 20./21.10. (seminar week).  
Compulsory Survey Weekend (date will be communicated in due  
time).

**052-1129-20L Entwurf V-IX: Stadt, Wohnung, Einrichten/-bauen - Zürich (M.Peter) W 14 KP 16U**

Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

Eine Benotung des Entwurfs am  
Semesterende erfolgt ausschliesslich  
aufgrund der per Stichtag 3. November  
2020, 24:00 Uhr, dokumentierten  
Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020,  
24:00 Uhr.

052-1129-20 U Entwurf V-IX: Stadt, Wohnung, Einrichten/-bauen - Zürich (M.Peter) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIR C1 **M. Peter**  
Mi 08:00-17:30 HIR C1  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 20./21.10.2020 (seminar week).  
Einführung: 15.9.2020, 08:00 h Raum HIR C1.

**052-1131-20L Architectural Design V-IX: Not All Who Wander Are Lost (Prof. A. Fonteyne) W 14 KP 16U**

Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

Project grading at semester end is based

on the list of enrolments on 3rd November  
2020, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll  
for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.

052-1131-20 U	Architectural Design V-IX: Not All Who Wander Are Lost (Prof. A. Fonteyne) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIP C1 08:00-17:30 HIP C1	<b>A. Fonteyne</b>
<b>052-1133-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Material Gesture - Stone (A. Holtrop)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.  Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1133-20 U	Architectural Design V-IX: Material Gesture - Stone (A. Holtrop) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi 15.09.	09:45-17:30 HIR C11 08:00-17:30 HIR C11 12:15-14:00 ML D28	<b>A. Holtrop</b>
<b>052-1135-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Im Patio (GD A.Deuber)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1135-20 U	Entwurf V-IX: Im Patio (GD A.Deuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20./21.10.2020 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>A. Deuber</b>
<b>052-1137-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Building Communities: Rehabilitation and Housing in Zurich (GD Prats)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1137-20 U	Architectural Design V-IX: Building Communities: Rehabilitation and Housing in Zurich (GD Prats) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	<b>E. Prats Güerre</b>
<b>052-1139-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Cities within Cities - Negotiating Cultural Density</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Teaching Languages: English and German  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

052-1139-20 U	Architectural Design V-IX: Cities within Cities - Negotiating Cultural Density ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Teaching Languages: English and German.</i> <i>No course on 20./21.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	08:50-17:30 ONA E16 09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>H. Klumpner</b>
<b>052-1141-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Making Plans for Living (A.Caruso)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.</i>  <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1141-20 U	Architectural Design V-IX: Making Plans for Living (A.Caruso) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>A. Caruso</b>
<b>052-1143-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Thema (GD N.N.)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1143-20 U	Entwurf V-IX: Thema (GD N.N.) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.			Noch nicht bekannt
<b>052-1145-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Voluptas - S1E5 - Dionysos (F.Charbonnet/P.Heiz)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.</i>  <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1145-20 U	Architectural Design V-IX: Voluptas - S1E5 - Dionysos (F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIP C11 08:00-17:30 HIP C11	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>
<b>052-1147-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: New Ecologies - Soil, Water, Labour (M. Topalovic)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.</i>  <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1147-20 U	Architectural Design V-IX: New Ecologies - Soil, Water, Labour (M. Topalovic) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 20./21.10.2020 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA G35 08:00-17:30 ONA G35	<b>M. Topalovic</b>
<b>052-1151-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Neue Stadtlandschaften - Brennpunkte urbaner Verdichtung (M. Brakebusch)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.

052-1151-20 U	Entwurf V-IX: Neue Stadtlandschaften - Brennpunkte urbaner Verdichtung (M. Brakebusch) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20./21.10. (Seminarwoche).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G25 ONA G25	M. Brakebusch Geser
---------------	--	---------	----------	----------------------------	--------------------	---------------------

<b>052-1181-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Spaces of Labour (Part 1) (Ch. Kerez)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16G</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.

Course Language: English and German.

052-1181-20 G	Architectural Design V-IX: Spaces of Labour (Part 1) (Ch. Kerez) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10. (seminar week)	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F61 HIL F61	C. Kerez
---------------	---	---------	----------	----------------------------	--------------------	----------

<b>052-1201-20L</b>	<b>Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit HS20</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16A</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

052-1201-20 A	Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit HS20	16 Std.				Dozent/innen
---------------	---	---------	--	--	--	--------------

<b>052-1109-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Meteora 03 - Powers (L. Hovestadt)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.2020, 24:00 h.

052-1109-20 U	Architectural Design V-IX: Meteora 03 - Powers (L. Hovestadt) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 20./21.10.2020 (seminar week).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30 09:45-17:30	HIB E15 HIT F13 HIB E15 HIT F13	L. Hovestadt
---------------	---	---------	----------	---	--	--------------

<b>052-1101-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Patnaul - Ein Ort ist ein Ort durch die Differenz zu einem anderen Ort (G. Caminada)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.2020, 24:00 Uhr.

052-1101-20 U	Entwurf V-IX: Patnaul - Ein Ort ist ein Ort durch die Differenz zu einem anderen Ort (G. Caminada) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Unterricht am 20./21.10.2020 (Seminarwoche).	16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 08:15-18:00	AGS E2 AGS E2	G. A. Caminada
---------------	--	---------	----------	----------------------------	------------------	----------------

<b>052-1105-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Object Subject Context (a.o.Prof. J.De Vylder)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--



Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch)) only after the internal enrolment for the design classes (see <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3rd November 2020, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.11.19, 24:00 h.

052-1105-20 U	Architectural Design V-IX: Object Subject Context (a.o.Prof. J.De Vylder) ■	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>J. De Vylder</b>
---------------	---	---------	----------	----------------------------	--------------------	---------------------

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 20./21.10.2020 (seminar week).*

## ►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►►► Wahlfächer

#### ►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>052-0511-00L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0511-00 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (HS) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00 ON LINE <b>T. Guthknecht</b>
<b>052-0513-00L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
052-0513-00 V	Raumkonzepte in Film und Architektur (HS) <i>Findet 14-tägig statt (s. Kursdaten). Keine Lehrveranstaltung am 10.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Do/2w	18:00-20:00 ON LINE <b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>052-0515-00L</b>	<b>Performance und Intervention (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
052-0515-00 U	Performance und Intervention (HS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>K. Sander</b>
<b>052-0519-00L</b>	<b>Fotografie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
052-0519-00 U	Fotografie (HS) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.		<b>K. Sander</b>
<b>052-0521-00L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl.  Belegung nur nach Absprache mit der Professur möglich grueninger@arch.ethz.ch.</i>					
052-0521-00 U	3D Scanning and Freeform Modeling (HS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HIL E65 <b>A. Grüninger</b>
<b>052-0523-00L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0523-00 G	360° - Reality to Virtuality (HS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30 HIL E65 <b>K. Sander</b>
<b>052-0525-00L</b>	<b>Material-Werkstatt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
052-0525-00 G	Material-Werkstatt (HS) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Mo	12:45-15:30 ONA E25 <b>R. D. Penzis, N. Zambelli</b>
<b>052-0527-00L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0527-00 S	Künstlerisches Denken und Handeln (HS) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.		<b>T. Becker</b>
<b>052-0535-00L</b>	<b>Model and Design (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		

052-0535-00 U	Model and Design (HS) <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Course languages are English and German.</i>		4 Std.	Do	16:00-20:00	ON LINE	A. Tellini, K. Derleth
<b>052-0537-00L</b>	<b>Freies Zeichnen (HS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0537-00 V	Freies Zeichnen (HS) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics).</i>		2 Std.	Mo	15:45-17:30	HPT C103	M. Léonard-Contant
<b>052-0549-00L</b>	<b>Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0549-00 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (HS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben). Belegung nur nach Rücksprache mit dem Dozenten (benhamu@arch.ethz.ch).</i>		2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E6 HIL G61	J. Benhamu Esayag
<b>052-0517-20L</b>	<b>Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu</b> <i>Max. 60 Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0517-20 G	Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu <i>BESONDERES: Montag 26.10.20 wird infolge Covid19 online (VideoZoom) unterrichtet! Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12. (vor Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI J6	C. Posthofen, A. Brandlhuber
<b>052-0529-20L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion: Treppenträume</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0529-20 G	Meisterkurs Konstruktion: Treppenträume ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben). Findet sowohl online als auch im Präsenzunterricht statt (Raumreservierungen beachten). Die genauen Unterrichtszeiten der ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mo	14:00-16:00 28.09. 13:45-15:30 12.10. 13:45-15:30 16.11. 13:45-15:30 23.11. 13:45-15:30	ON LINE HIL C10.2 HIL C10.2 HIL C10.2 HIL C10.2	C. Vogt
<b>052-0559-20L</b>	<b>Storytelling in Architecture: What if?</b> <i>Course limit: 60 students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0559-20 G	Storytelling in Architecture: What if? <i>There are 5 block courses (s. room reservations!) No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics).</i>		2 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI J6	C. Roth, A. Brandlhuber
<b>052-0719-20L</b>	<b>Urban Food</b> <i>Das Fach wird im HS20 als Vertiefungsarbeit angeboten! Belegung der Vertiefungsarbeit nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozenten shaw@arch.ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>			
052-0719-20 G	Urban Food <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		60s Std.	n. V.			G. Vogt
<b>052-0551-00L</b>	<b>The Architecture of Maintenance (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0551-00 G	The Architecture of Maintenance (HS) <i>No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) as well as on 7./14.12.2020 (before final critiques).</i>		2 Std.	Do	17:45-19:30	HIL E6	N. Zimonjic, A. Perkins
<b>051-1201-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b> <i>Der Besuch der Einführungsveranstaltung (am 5.10.20, um 17 Uhr, in HIL E 45.2) zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>			
051-1201-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Obligatorische Einführungsveranstaltung: 5.10.20, 17:00 h, HIL E 45.2 (BUK).</i>		2 Std.				D. Mettler, D. Studer
<b>052-0533-20L</b>	<b>Neue konstruktive Orte: Holzbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			

052-0533-20 G	Neue konstruktive Orte: Holzbau <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Der Kurs ist AUSGEBUCHT! Bitte keine Belegungen mehr vornehmen nach 17.9.20. 21.09: Waldbesuch Käferberg, Treffpunkt: Joseph-Deschwanden-Platz. 02.11: Besuch bei Erne AG, Treffpunkt vor Ort: Werkstrasse 3, 5080 Laufenburg.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>I. von Meiss-Leuthold,</b> D. Mettler, D. Studer
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--

## ▶▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
<b>052-0821-00L</b>	<b>Architecture and Photography (HS)</b> <i>A letter is requested with the preference for one of the groups until 11.9.20, 12:00 h. For details see course description!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
052-0821-00 S	Architecture and Photography (HS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is taught in English and German. Course data and place: see room reservations. Enrollment: Please follow the course description!</i>			4 Std.	Do Fr	15:45-19:30 HIL D60.1 13:45-17:30 HIL D60.1	<b>T. Wootton</b>
<b>052-0829-20L</b>	<b>History of Art and Architecture: Architectural Exhibitions, Methods of (Re)presentation</b> <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0829-20 S	History of Art and Architecture: Architectural Exhibitions, Methods of (Re)presentation ■ <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics).</i>			2 Std.	Do 17.09.	12:00-14:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE	<b>A. Abhelakh</b>
<b>052-0847-00L</b>	<b>Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0847-00 S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender (HS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HIL E9	<b>A. Gerber</b>
<b>052-0813-20L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Dinge der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0813-20 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Dinge der Moderne <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HIL C10.2	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0815-20L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Die identitätspolitischen Dimensionen der Perspektive (A. Stahl)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0815-20 G	Seminar Architekturkritik: Die identitätspolitischen Dimensionen der Perspektive (A. Stahl) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Stahl</b>
<b>052-0825-20L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: X-cene. Ein Oral History Projekt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0825-20 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: X-cene. Ein Oral History Projekt <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9.2020 (erster Semestertag), am 19.10.2020 (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben) Bitte beachten: Am 5.10. sowie 2.11.2020 findet die Lehrveranstaltung in HIL E 71.2 statt! Am 30.11. finden verschiedene Interviewtermine (dezentral) statt (Details folgen).</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL H37.2	<b>D. Imhof, H. Romakin, B. Seidel</b>
<b>052-0827-20L</b>	<b>Seminar History and Theory of Urban Design: The City Lived - Commons Underground</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0827-20 S	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Lived - Commons Underground <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HIL H40.9	<b>I. Davidovici, J. Gosseye</b>
<b>052-0833-20L</b>	<b>PhD Teaching</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0833-20 S	PhD Teaching <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Fr	16:00-18:00 ON LINE	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0839-20L</b>	<b>Spezialfragen der Architekturtheorie: Architektur und Digitalität</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			

052-0839-20 S	Spezialfragen der Architekturtheorie: Architektur und Digitalität <i>Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (Semesterstart), am 19.10. (Seminarwoche) und am 7./14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E10.1	<b>N. Bredella</b>
<b>052-0843-20L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0843-20 G	Kunst- und Architekturgeschichte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>P. Ursprung</b>
<b>052-0845-20L</b>	<b>Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute: Vor/hinter den Kulissen. Sammlungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
052-0845-20 U	Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute: Vor/hinter den Kulissen. Sammlungen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>P. Ursprung</b>
<b>052-0817-20L</b>	<b>Theory of Architecture: Space is the Place. Architecture and Afrofuturism</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0817-20 S	Theory of Architecture: Space is the Place. Architecture and Afrofuturism <i>No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics).</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00	ON LINE <b>R. Choi, L. Stalder</b>
<b>052-0851-20L</b>	<b>Topical Questions in History and Theory of Architecture: Thinking Territory (Guest)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0851-20 S	Topical Questions in History and Theory of Architecture: Thinking Territory (Guest) <i>No course on 19.10. (seminar week) on as well as on 7. and 14.12. (before final critiques). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 10:00-12:00	ON LINE <b>H. A. Kennedy, L. Stalder</b>

### ▶▶▶▶ Netzwerk Stadt und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0713-20L</b>	<b>Serendipity: Captive Waters</b> <i>Number of participants limited to 16 (due to technical equipment).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
052-0713-20 G	Serendipity: Captive Waters ■ <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December (before final critics).</i>			60s Std.	Do 15:45-17:30 HIL H40.5 <b>C. Girot</b>
<b>052-0715-20L</b>	<b>Topology: Höggerberg's Secret</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
052-0715-20 U	Topology: Höggerberg's Secret ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. vor Schlussabgaben.</i>			2 Std.	Do 11:45-13:30 HIL H40.8 <b>C. Girot</b>
<b>052-0717-20L</b>	<b>Territorium der Stadt: Lausanne</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 Die Belegung ist nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent möglich.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0717-20 G	Territorium der Stadt: Lausanne <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semesterstag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo 11:45-13:30 HIL H40.9 <b>G. Vogt</b>
<b>052-0723-20L</b>	<b>Sociology: Planetary Urbanization</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
052-0723-20 S	Sociology: Planetary Urbanization <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). ONLINE-Veranstaltung mit Ausnahme vom 25.9. und 4.12.2020: Raum HIL E 71.1/71.2! Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE <b>C. Schmid, L. Howe</b>
<b>052-0725-20L</b>	<b>ACTION! On the Real City: 4D Urban Flux, 24 Frames Per Second</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
052-0725-20 U	ACTION! On the Real City: 4D Urban Flux, 24 Frames Per Second ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics).</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 ONA E16 <b>H. Klumpner, C. E. Papanicolaou</b>
<b>052-0731-20L</b>	<b>Housing Issues and Challenges in the Global South</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0731-20 V	Housing Issues and Challenges in the Global South <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

### ▶▶▶▶ Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HCI D8 <b>D. Kellenberger, G. Habert</b>

<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No course on 19.10.2020 (seminar week) as well as 14.12.2020.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>O. Dorostkar</b> , J. Carmeliet, J. Zhao	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E4		<b>G. Habert</b> , D. Kaushal	
<b>052-0611-00L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von Tragwerksentwurf I-IV.</i>									
052-0611-00 G	Verhandlung struktureller Formen (HS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>052-0615-00L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt. Belegung nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem Dozenten möglich (eglin@arch.ethz.ch)</i>									
052-0615-00 G	Bauprozess: Ausführung (HS) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Einführung: 18.9. um 14:00 Uhr in HIB Open Space E-Stock. Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! Struktur (Vorlesungen, Feldarbeit, Schlusspräsentation) wird noch bekanntgegeben. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J6		<b>M. Eglin</b>	
<b>052-0625-00L</b>	<b>Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektursturfs (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Das Angebot ist eine Kooperation der Professuren Gramazio/Kohler und Delbeke. Diese Lehrveranstaltung wird bis und mit FS21 angeboten. ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>									
052-0625-00 G	Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektursturfs (HS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE		<b>J. Strauss</b>	
					17.09.	11:45-13:30	HIL E6			
					24.09.	11:45-13:30	HCP E47.3			
					03.12.	12:00-14:00	ON LINE			
<b>052-0627-20L</b>	<b>CAAD Theory: Architecture and Philology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>									
052-0627-20 G	CAAD Theory: Architecture and Philology <i>No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI G3		<b>L. Hovestadt</b>	
<b>052-0629-20L</b>	<b>CAAD Practice: Architecture and Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space</i>									
052-0629-20 G	CAAD Practice: Architecture and Mathematics <i>No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI G3		<b>L. Hovestadt</b>	
<b>052-0617-00L</b>	<b>Architecture and Urban Climates</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>									
052-0617-00 S	Architecture and Urban Climates <i>No course on 19.10.20 (seminar week) as well as in the last two weeks in the semester (final critiques (see room reservations!). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>S. Roesler</b>	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>052-0637-20L</b>	<b>Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>For BSc students from 5th/6th semester only and MSc students.</i>									

052-0637-20 G	Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Due to COVID-19, this workshop is postponed to FS21.</i>	40s Std.	A. Schlüter
---------------	--	----------	-------------

### ▶▶▶▶ Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
052-0911-20L	<b>Reparatur: Anstiftung zum Denken und Machen</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	W	2 KP	2S			
052-0911-20 S	Reparatur: Anstiftung zum Denken und Machen <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben). ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCl J4	S. Langenberg
					01.10.	14:45-17:30 HIT F32	
					08.10.	14:45-17:30 HIT F31.2	
					15.10.	14:45-17:30 HIT F32	
					12.11.	14:45-17:30 HIT F31.2	
					19.11.	14:45-15:30 HIT F11.1	
						15:45-17:30 HIT F31.2	
					26.11.	14:45-17:30 HIT F31.2	

### ▶▶▶▶ Weitere Wahlfächer der ETH Zürich

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>  <i>All interested students are invited to attend the first day of class. Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.</i>	W	4 KP	5V			
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>The lecture takes place online</i>  <i>Monday 17.00 - 20.00 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20</i>  <i>Wednesday 15.00 - 17.00 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20</i>			5 Std.	16.09.	15:15-17:00 HG G5	A. Cabello Llamas

### ▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

*siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"*

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

#### ▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
051-0125-00L	<b>Architektur V</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	2V			
051-0125-00 V	Architektur V			2 Std.	Do	08:00-09:35 HIL E4	P. Ursprung
					17.09.	07:45-09:30 HPV G5	
051-0155-00L	<b>Konstruktion V</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2V			
051-0155-00 V	Konstruktion V <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	M. Peter
051-0615-00L	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum I</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	2V			
051-0615-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30 HPH G1	M. Wagner

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
051-0115-00L	<b>Architekturtheorie I</b>	O	1 KP	2V			

Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.

051-0115-00 V	Architekturtheorie I Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	L. Stalder
---------------	---	--------	----	-------------	---------	------------

<b>051-0757-00L</b>	<b>Bauprozess I</b> Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

051-0757-00 G	Bauprozess I Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Hybrider Unterricht (50/50).	2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E4	S. Menz
---------------	--	--------	----	-------------	--------	---------

<b>051-0161-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b> Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

051-0161-00 V	Landschaftsarchitektur I Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Fr 18.09.	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL E4 ON LINE	C. Girot
---------------	---	--------	--------------	----------------------------	-------------------	----------

## ►► Entwurf und Integrierte Disziplinen

### ►►► Entwurf

### ►►►► Entwurf (ab 5. Semester)

siehe "Entwurf (ab 5. Semester)",  
Studienreglement 2017

### ►►► Integrierte Disziplin Konstruktion

Die integrierte Disziplin Konstruktion kann auch als "weitere integrierte Disziplin" absolviert werden, es muss jedoch mindestens 1 x die integrierte Disziplin Konstruktion gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1201-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b> Der Besuch der Einführungsveranstaltung (am 5.10.20, um 17 Uhr, in HIL E 45.2) zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit!	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1201-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ Obligatorische Einführungsveranstaltung: 5.10.20, 17:00 h, HIL E 45.2 (BUK).			2 Std.	D. Mettler, D. Studer
<b>051-1241-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1241-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2020 ■			2 Std.	n. V. Dozent/innen

### ►►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1203-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1203-20 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	n. V. S. Holzer
<b>051-1205-20L</b>	<b>Integrated Discipline in History of Urban Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1205-20 U	Integrated Discipline in History of Urban Design ■			2 Std.	n. V. T. Avermaete
<b>051-1207-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1207-20 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std.	n. V. P. Ursprung
<b>051-1209-20L</b>	<b>Integrated Discipline History of Art and Architecture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1209-20 U	Integrated Discipline History of Art and Architecture ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	n. V. M. Delbeke
<b>051-1213-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1213-20 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■ Selbständige Arbeit. Weitere Informationen unter <a href="https://stalder.arch.ethz.ch/download">https://stalder.arch.ethz.ch/download</a> .			2 Std.	n. V. L. Stalder
<b>051-1217-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1217-20 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■			2 Std.	n. V. L. Hovestadt
<b>051-1219-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A. Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	

051-1219-20 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A. Schlüter) ■ <i>Die Integrierte Disziplin findet jeweils in Absprache mit dem Entwurfslehrstuhl statt.</i>		2 Std.	n. V.		<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1221-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1221-20 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S. Menz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>S. Menz</b>
<b>051-1223-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b> <i>Die Anmeldung für die Integrierte Disziplin muss zusätzlich zur elektronischen Einschreibung persönlich bei einem unserer betreuenden Assistenten bis spätestens zur dritten Vorlesungswoche erfolgen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1223-20 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz) ■ <i>Eine zusätzliche Bestätigung der Einschreibung durch Kontaktaufnahme mit dem Lehrstuhl innerhalb der ersten drei Semesterwochen ist notwendig!</i>		2 Std.	n. V.		<b>P. Ohlbrock</b>
<b>051-1225-20L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1225-20 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-1231-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1231-20 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>C. Schmid</b>
<b>051-1233-20L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Urban Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1233-20 U	Integrated Discipline Architecture and Urban Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>F. Persyn</b>
<b>051-1235-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b> <i>Belegung in "myStudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden! Die integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur richtet sich an gesamte Entwurfsklassen in Absprache und Koordination mit der jeweiligen Entwurfsprofessur.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1235-20 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■		2 Std.	n. V.		<b>G. Vogt</b>
<b>051-1237-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1237-20 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>C. Girot</b>
<b>051-1245-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1245-20 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■		2 Std.	n. V.		<b>P. Block</b>
<b>051-1247-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1247-20 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	n. V.		<b>K. Sander, M. Wermke</b>

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>051-0911-20L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>		
051-0911-20 A	Seminarwoche Herbstsemester 2020 <i>Seminarwoche vom 19.-23.10.2020 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS20 publiziert. Seminarwoche Professur Sander: HIL E 65</i>			40s Std.	14.10. 17:45-18:30 HIT H42 19.10. 07:45-11:30 HPH G2 19.10.- 08:00-17:30 HIL E65 23.10. 20.10. 07:45-11:30 HPH G1 21.10. 12:45-17:30 HPH G1 22.10. 07:45-11:30 HPH G1 23.10. 07:45-11:30 HPH G1	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.*



## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Architektur Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Architektur Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0801-00L</b>	<b>History of Art and Architecture VII: Antiquity and Medieval</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0801-00 V	History of Art and Architecture VII: Antiquity and Medieval <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Rachele</b>
<b>063-0803-00L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX (Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0803-00 V	History and Theory in Architecture IX (Ursprung) <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics).</i>			1 Std. Fr 07:45-08:30 HPH G1	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0803-01L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX (Avermaete)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics).</i>			1 Std. Fr 08:45-09:30 HPH G1	<b>T. Avermaete, H. Teerds</b>
<b>063-0803-02L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 11:45-12:30 HPV G5	<b>R. Hanisch</b>
<b>063-0313-20L</b>	<b>History of Art and Architecture V: Caractère (Character)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0313-20 V	History of Art and Architecture V: Caractère (Character) <i>The course is full. Please do not enroll after 4.9.2020. Thank you. No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). The course is full. Please do not enroll after 4.9.2020. Thank you.</i>			1 Std. Fr 08:45-09:30 HCI H8.1 13.11. 07:45-09:30 HCI J3	<b>M. Delbeke, S. de Jong, E. Wegerhoff</b>

#### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0901-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0903-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS) ■ <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 20.9.2020, 24 h, zulässig. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. und 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben). Einführungsveranstaltung am 18.9.; Weitere Daten/Orte s. unter "Besonderes".</i>			2 Std. Fr/1 15:45-17:30 HIL E7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0909-00L</b>	<b>Denkmäler der Zukunft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
063-0909-00 S	Denkmäler der Zukunft <i>Der Kurs ist ausgebucht! Keine Belegungen ab 20.8.20. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben). Dieser Kurs ist ausgebucht! Es werden keine weiteren Belegungen akzeptiert.</i>			2 Std. Fr 11:45-13:30 HIL E1 02.10. 11:45-13:30 HIL E4	<b>S. Langenberg</b>

#### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0701-00L</b>	<b>Methoden der Stadtforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0701-00 G	Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. Schmid, I. Apostol, L. Howe, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting</b>

<b>063-0703-00L</b>	<b>Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2020 (before final critiques). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Topalovic</b>

### ►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>063-0605-00L</b>	<b>Computational Structural Design I</b> <i>This course replaces the former course "Structural Design V". Limited to 60 students. To participate in this course it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>								
063-0605-00 G	Computational Structural Design I <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). Teaching Languages: English and German This course replaces the former course "Structurel Design V"! ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space. For MScARCH students only.</i>				3 Std.	Fr	09:45-12:30	HPH G3	<b>P. Block</b> , L. Enrique Monzo, J. Lee
<b>063-0607-00L</b>	<b>Energy- and Climate Systems III</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>				2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	<b>A. Schlüter</b>
<b>151-8007-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 22.10.2020 (seminar week).</i>				3 Std.	Do	13:00-16:00	ON LINE	<b>J. Carmeliet</b> , D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, D. A. Strebel, H. Wernli, J. M. Wunderli, Y. Zhao
<b>063-0601-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>				2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G1	<b>S. Menz</b> , H. Reichel
<b>063-0611-00L</b>	<b>The Digital in Architecture II</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>					
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>								
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics). Course room: HIB D, Foyer. ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>				1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB D13.1	<b>F. Gramazio</b> , M. Kohler

063-0611-00 U	The Digital in Architecture II (Exercise) No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December (before final critics). All exercises take place in the HIB D Foyer!	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB D13.1	F. Gramazio, M. Kohler
<b>063-0417-01L</b>	<b>Architektur und Tragwerk (HS)</b> W <b>3 KP</b> <b>2G</b> ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.					
063-0417-01 G	Architektur und Tragwerk (HS) Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Zutritt zum Hörsaal nur für Studierende mit Belegung!  ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA, 8.9.21, 10-11h, HIB Open Space.	2 Std.	Do	16:45-18:30	HPV G5 17.09. 16:45-18:30 HPH G1	J. Schwartz, U. Jaray Bergianti

## ►► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>063-0501-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Gemischte Themen</b> O <b>0 KP</b> <b>2V</b>					
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Miscellaneous Topics Ringvorlesungen finden an 6 Tagen im Semester statt:  Dienstag 22.09.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 06.10.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 13.10.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet; Dienstag 03.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 17.11.2020, 12-14h; Referentin: Prof. Momoyo Kajijima; Dienstag 01.12.2020, 18-20h; Referent: Prof. François Charbonnet.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.  "Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.	2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	M. Kajijima, F. Charbonnet
<b>063-0853-20L</b>	<b>Fachsemester HS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Achitektur (gta Prof. Ursprung)</b> W <b>14 KP</b> <b>29A</b> Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.  Während des Masterstudiums darf nur einmal ein Fachsemester belegt werden!					
063-0853-20 A	Fachsemester HS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta Prof. Ursprung) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Belegung nur nach Vereinbarung mit der Professur. Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der Professur.	400s Std.	n. V.			P. Ursprung, T. Avermaete, M. Delbeke
<b>063-0953-20L</b>	<b>Fachsemester HS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB, Prof. Holzer)</b> W <b>14 KP</b> <b>29A</b> Nur für Architektur MSc, Reglement 2017.  Während des Masterstudiums darf nur einmal ein Fachsemester belegt werden!					
063-0953-20 A	Fachsemester HS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB, Prof. Holzer) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Belegung nur nach Absprache mit dem Professor. Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der Professur.	400s Std.	n. V.			S. Holzer, T. Avermaete, M. Delbeke, P. Ursprung
<b>063-0857-20L</b>	<b>Subject Semester (Fachsemester) HS20 in the Field of History and Theory in Architecture (Avermaete)</b> W <b>14 KP</b> <b>29A</b> Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2017.  A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!					

063-0857-20 A Subject Semester (Fachsemester) HS20 in the Field of History and Theory in Architecture (Avermaete) ■ 400s Std. n. V. T. Avermaete, M. Delbeke, P. Ursprung  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Self dependent work.  
 Enrolment in agreement with the chair only.  
 Meetings as required and in consultation with the chair.*

**063-0855-20L Subject Semester (Fachsemester) HS20 W 14 KP 29A**  
**in the Field of History and Theory of Architecture gta(Delbeke)**  
*Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.*

*Ein Fachsemester kann während des Master-Studiums nur einmal belegt werden!*

063-0855-20 A Subject Semester (Fachsemester) HS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta Delbeke) ■ 400s Std. n. V. M. Delbeke, T. Avermaete, P. Ursprung  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Self dependent work.  
 Enrolment in agreement with the chair only.  
 Meetings as required and in consultation with the chair.*

**063-0653-20L Subject Semester (Fachsemester) HS20 W 14 KP 29A**  
**in the Field of Technology in Architecture (ITA, Prof. Block)**  
*Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2017.*

*A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!*

063-0653-20 A Subject Semester (Fachsemester) HS20 in the Field of Technology in Architecture (ITA,Prof. Block) ■ 400s Std. n. V. P. Block  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Self dependent work.  
 No further enrollments are accepted to this course. Thank you.*

## ►► Vertiefungsarbeiten

*Ausführung in den jeweiligen Fachgebieten der Institute. Festlegen der Themen durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden. Der Inhalt kann sich auch auf ein Wahlfach beziehen.*

*Die Leistungskontrolle umfasst entweder eine rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung oder eine gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung.*

*Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

## ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

*Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).*

*Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

*Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0951-20L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0951-20 A	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			180s Std.	Betreuer/innen

## ►►► Bereich Entwurf und Architektur

*Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).*

*Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

*Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0551-20L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
	<i>Für die Betreuung im Fach "Modell und</i>				

### ►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

*Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).*

*Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

*Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0851-20L	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)	W	6 KP	13A	
063-0851-20 A	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

*Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).*

*Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

*Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0751-20L	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)	W	6 KP	13A	
063-0751-20 A	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Technologie in der Architektur

*Festlegen des Themas durch ProfessorInnen, in Absprache mit den Studierenden (Themenvorschlag/Inhalt eines Wahlfachs).*

*Leistungskontrolle: Rein schriftliche Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung ODER gestalterische, handwerkliche oder zeichnerische Arbeit, einschliesslich Beschrieb, mit anschliessender mündlicher Prüfung. Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und möglichem Erkenntnisgewinn.*

*Die gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen Vertiefungsarbeiten werden öffentlich ausgestellt, rein schriftliche Vertiefungsarbeiten öffentlich zugänglich gemacht.*

*Informationen zu Prüfungen und Bewertungen s. Art. 29 Studienreglement MSc D-ARCH.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0651-20L	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)	W	6 KP	13A	
063-0651-20 A	Vertiefungsarbeit HS20 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	Master-Arbeit Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.	O	30 KP	40D	
	<p>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</li> <li>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</li> </ul> <p>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Master-Arbeit ist der 3. November 2020, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</p>				
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

### ► Master-Studium (Studienreglement 2011)

#### ►► Entwurf

## ►►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

## ►►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-1401-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2020</b> <i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1401-20 U	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2020 ■			2 Std.	Dozent/innen

## ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process <i>No course on 20.10.2020 (seminar week). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>103-0569-00L</b>	<b>European Aspects of Spatial Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Peric Momcilovic</b>
<b>063-0605-00L</b>	<b>Computational Structural Design I</b> <i>This course replaces the former course "Structural Design V". Limited to 60 students. To participate in this course it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
063-0605-00 G	Computational Structural Design I <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). Teaching Languages: English and German This course replaces the former course "Structurel Design V"! ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space. For MScARCH students only.</i>			3 Std. Fr 09:45-12:30 HPH G3	<b>P. Block, L. Enrique Monzo, J. Lee</b>
<b>063-0701-00L</b>	<b>Methoden der Stadtforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0701-00 G	Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. Schmid, I. Apostol, L. Howe, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting</b>
<b>063-0801-00L</b>	<b>History of Art and Architecture VII: Antiquity and Medieval</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0801-00 V	History of Art and Architecture VII: Antiquity and Medieval <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Rachele</b>
<b>151-8007-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 22.10.2020 (seminar week).</i>			3 Std. Do 13:00-16:00 ON LINE	<b>J. Carmeliet, D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, D. A. Strebel, H. Wernli, J. M. Wunderli, Y. Zhao</b>
<b>063-0601-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>  <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G1	<b>S. Menz, H. Reichel</b>
<b>063-0607-00L</b>	<b>Energy- and Climate Systems III</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2V</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>					
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics).</i>  <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0611-00L</b>	<b>The Digital in Architecture II</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>1V+2U</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).</i>  <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>					
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics). Course room: HIB D, Foyer.</i>  <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB D13.1	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
063-0611-00 U	The Digital in Architecture II (Exercise) <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December (before final critics). All exercises take place in the HIB D Foyer!</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB D13.1	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-0703-00L</b>	<b>Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2V</b>					
063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2020 (before final critiques). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Topalovic</b>
<b>063-0803-00L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX (Ursprung)</b> <b>W</b> <b>1 KP</b> <b>1V</b>					
063-0803-00 V	History and Theory in Architecture IX (Ursprung) <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics).</i>	1 Std.	Fr	07:45-08:30	HPH G1	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0903-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS)</b> <b>W</b> <b>4 KP</b> <b>2G</b> <i>Max.40 Studierende.</i>  <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 20.9.2020, 24 h, zulässig.</i>					
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. und 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben). Einführungsveranstaltung am 18.9.; Weitere Daten/Orte s. unter "Besonderes".</i>	2 Std.	Fr/1	15:45-17:30	HIL E7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0901-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0803-01L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX (Avermaete)</b> <b>W</b> <b>1 KP</b> <b>1V</b>					



063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics).</i>	1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPH G1	<b>T. Avermaete</b> , H. Teerds
<b>063-0803-02L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX</b> W 1 KP 1V					
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HPV G5	<b>R. Hanisch</b>
<b>063-0417-01L</b>	<b>Architektur und Tragwerk (HS)</b> W 3 KP 2G <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>					
063-0417-01 G	Architektur und Tragwerk (HS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben). Zutritt zum Hörsaal nur für Studierende mit Belegung!</i>  <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA, 8.9.21, 10-11h, HIB Open Space.</i>	2 Std.	Do	16:45-18:30	HPV G5	<b>J. Schwartz</b> , U. Jaray Bergianti
			17.09.	16:45-18:30	HPH G1	
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> W 3 KP 2S <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>					
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10/ 20.11/ 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Gath Morad</b> , C. Hölscher, C. Veddeleer
			18.09.	09:45-11:30	HPV G5	
			02.10.	09:45-11:30	HPV G5	
			23.10.	09:45-11:30	HIL E9	
			20.11.	09:45-11:30	HIL E9	
			27.11.	09:45-11:30	HCI G3	
			18.12.	09:45-11:30	HCI G3	
<b>063-0313-20L</b>	<b>History of Art and Architecture V: Caractère (Character)</b> W 1 KP 1V <i>The course is full. Please do not enroll after 4.9.2020. Thank you.</i>					
063-0313-20 V	History of Art and Architecture V: Caractère (Character) <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). The course is full. Please do not enroll after 4.9.2020. Thank you.</i>	1 Std.	Fr	08:45-09:30	HCI H8.1	<b>M. Delbeke</b> , S. de Jong, E. Wegerhoff
			13.11.	07:45-09:30	HCI J3	

## ►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0625-20L</b>	<b>Serendipity (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0625-20 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-0627-20L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b> W 6 KP 13A				
063-0627-20 A	Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-dependent thesis under the supervision of the tutor (precondition: enrolment to the course).</i>			180s Std. n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-0629-20L</b>	<b>Territorium der Stadt (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0629-20 A	Territorium der Stadt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0731-20L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0731-20 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0733-20L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0733-20 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0763-20L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0763-20 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
<b>063-0765-20L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0765-20 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	<b>H. Reichel</b>
<b>063-0767-20L</b>	<b>Bauprozess (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				
063-0767-20 A	Bauprozess (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-0813-20L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b> W 6 KP 13A				

063-0813-20 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	C. Schmid, L. Howe, C. Ting
<b>063-0815-20L</b>	<b>ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0815-20 A	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Individual work.</i>			180s Std.	H. Klumpner
<b>063-0819-20L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0819-20 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			180s Std.	T. Guthknecht
<b>063-0823-20L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0823-20 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Thema nach Absprache mit dem Dozenten.</i>			180s Std.	A. Spiro
<b>063-0827-20L</b>	<b>Summer School (Thesis Elective) HS20</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0827-20 A	Summer School (Thesis Elective) HS20 <i>Self-dependent work.</i>			150s Std.	Betreuer/innen
<b>063-0833-20L</b>	<b>PhD Teaching (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0833-20 A	PhD Teaching (Thesis Elective) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Individual work. Is not offered in HS20.</i>			180s Std.	Noch nicht bekannt
<b>063-0115-20L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0115-20 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit - bitte vor Belegung Kontakt mit der Professur aufnehmen.</i>			180s Std. n. V.	A. Schlüter
<b>063-0119-20L</b>	<b>Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0119-20 A	Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	R. Hanisch
<b>063-0165-20L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0165-20 A	Wohnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige wissenschaftliche Arbeit; persönliche Anmeldung und Themenvorschlag nach Angaben laut www.wohnforum.arch.ethz.ch</i>			180s Std.	J. E. Duyne Barenstein, H. Klumpner
<b>063-0169-20L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0169-20 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	A. Stahl, L. Stalder
<b>063-0171-20L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0171-20 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit, in Deutscher oder Englischer Sprache.</i>			180s Std.	T. Avermaete
<b>063-0173-20L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0173-20 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon
<b>063-0187-20L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0187-20 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Zulassung nur nach vorheriger Absprache mit dem Lehrstuhl</i>			180s Std.	M. Peter
<b>063-0193-20L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0193-20 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit. Prioritär für Studierende, die das Wahlfach "Performance und Intervention" oder "Künstlerisches Denken und Handeln" besucht haben.</i>			180s Std.	M. Wermke
<b>063-0197-20L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0197-20 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	E. Vonplon
<b>063-0201-20L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

	<b>(Wahlfacharbeit)</b>					
063-0201-20 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.		<b>A. Grüninger</b>
<b>063-0219-20L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung: Der Besuch des Seminars "Künstlerisches Denken und Arbeiten" wird empfohlen. Themen- und Fragestellungen des künstlerischen Projektes können in das Seminar eingebracht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0219-20 A	Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.		<b>T. Becker</b>
<b>063-0223-20L</b>	<b>Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung zur Belegung ist die Absprache mit der Dozentin.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0223-20 A	Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		<b>H. E. Franzen, M. Léonard-Contant</b>
<b>063-0317-20L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0317-20 A	Kunst- und Architekturgeschichte: (Wahlfacharbeit P. Ursprung) ■ <i>Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.</i>			180s Std. n. V.		<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0355-20L</b>	<b>Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0355-20 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		<b>S. Holzer</b>
<b>063-0367-20L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0367-20 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.		<b>T. Avermaete</b>
<b>063-0415-20L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wird im HS20 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0415-20 A	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit. Wird im HS20 nicht angeboten.</i>			180s Std. n. V.		Noch nicht bekannt
<b>063-0435-20L</b>	<b>Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0435-20 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständiges Arbeiten wird vorausgesetzt. Wahlfacharbeiten können am Raplab nach Absolvierung des Wahlfaches belegt werden. Grundsätzlich soll dabei ein eigener Themenvorschlag erarbeitet werden, der in den Bereichen Modellbau, Material, Gestaltung und Konstruktion verortet ist. Eine Gruppenarbeit im 2er-Team ist möglich; Umfang und Aufwand steigen aber entsprechend.</i>			180s Std. n. V.		<b>A. Tellini, K. Derleth</b>
<b>063-0521-20L</b>	<b>Making TV: The Show Production (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0521-20 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.		<b>A. Brandlhuber</b>
<b>063-0619-20L</b>	<b>Projects on Territory (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0619-20 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Self-dependent thesis.</i>			180s Std. n. V.		<b>M. Topalovic</b>
<b>063-0621-20L</b>	<b>Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0621-20 A	Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective) <i>Self-dependent work.</i>			180s Std.		<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0141-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>33 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Master-Arbeit: Dienstag 3. November 2020,  
24:00 h  
Das Löschen einer Belegung nach diesem  
Datum ist nicht zulässig.

051-0141-00 D Master-Arbeit ■ 40 Std. n. V. Dozent/innen

### ► Wahlfächer

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-20L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-20 A	Seminarwoche Herbstsemester 2020 Seminarwoche vom 19.-23.10.2020 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS20 publiziert. Seminarwoche Professur Sander: HIL E 65			40s Std. 14.10. 17:45-18:30 HIT H42 19.10. 07:45-11:30 HPH G2 19.10.- 08:00-17:30 HIL E65 23.10. 20.10. 07:45-11:30 HPH G1 21.10. 12:45-17:30 HPH G1 22.10. 07:45-11:30 HPH G1 23.10. 07:45-11:30 HPH G1	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
ARCH.

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-1100-AAL</b>	<b>Entwurf V-IX (Teil 1)</b>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
	Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3.11.20, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.20, 24:00 Uhr.				
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1)			16 Std.	Dozent/innen
<b>052-1101-AAL</b>	<b>Entwurf V-IX (Teil 2)</b>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
	Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3. November 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.11.20, 24:00 Uhr.				

**Architektur Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Mi 09:15-11:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Mi 11:15-12:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE 12:00-13:00 ON LINE	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i> - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 13.09.2020. The waiting list is active until 25.09.2020. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture.</i> <i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	<b>U. Lohmann, N. Shardt</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 10:15-13:00 CHN D42 12:15-13:00 CHN F42	<b>U. Lohmann, N. Shardt</b>
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. L. Davin, R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo 13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 13:00-14:00 ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez</b>

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. L. Davin, R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>C. Frei</b>

<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	12:00-13:00	ON LINE

---

<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>P. Molnar</b> , N. Peleg		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universitäten Zürich und Bern zur individuellen Auswahl offen.*

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

*Kurse werden im FS angeboten.*

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

*Zwei Kurse werden im HS an der Universität Bern angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende			
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ML F36	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz			
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ML F36	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz			
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll</b> , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez			
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1257-00L</b>	<b>European Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
701-1257-00 G	European Climate Change			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Schär</b> , J. Rajczak, S. C. Scherrer			
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende			
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Wang</b> , B. Buchmann			
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>										
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
	<i>Number of participants limited to 16.</i>										
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>										
	<i>- PhD student Environmental sciences</i>										
	<i>- MSc in Atmospheric and climate science</i>										
	<i>- MSc in Environmental sciences</i>										
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 13.09.2020. The waiting list is active until 25.09.2020. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture.</i>										
	<i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>										
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt			
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	10:15-13:00	CHN D42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt			
						12:15-13:00	CHN F42				

<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	12:00-13:00	ON LINE

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

*Zwei Kurse werden im HS an der Universität Bern angeboten. Die ETH Kurse werden im FS angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende			
<b>651-4041-00L</b>	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1	14:15-16:00	LFW C5	<b>V. Picotti</b>			
					Mi/1	10:15-12:00	NO C44				
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
	<i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>										
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2	14:15-16:00	LFW B1	<b>V. Picotti</b> , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll			
					Mi/2	10:15-12:00	NO C44				
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							

651-4901-00 G Quaternary Dating Methods 2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4023-00L	Groundwater	W	4 KP	4G	
651-4023-00 G	Groundwater			4 Std. Mo Do 16:15-18:00 HG D3.2 08:15-10:00 NO C44	X.-Z. Kong, B. Marti
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL E6	P. Molnar
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE	P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 18:00-19:00 ON LINE	P. U. Lehmann Grunder
651-2915-00L	Seminar in Hydrology	Z	0 KP	1S	
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.	P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende

## ►► Voraussetzungen

*Die Formulierung der Voraussetzungen sind Teil der Zulassung zum Masterstudium. Sie werden durch die Zulassungsstelle informiert, welche Kurse aus dem Bereich «Voraussetzungen» Sie nacharbeiten müssen. Diese Kurse sind als Wahlfächer dem Masterstudium anrechenbar.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0471-01L	Atmosphärenchemie	W	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	M. Ammann, T. Peter
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (HG D 1.1) statt.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	U. Lohmann
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	C. Schär

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	P. Tackley
701-1257-00L	European Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1257-00 G	European Climate Change <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	C. Schär, J. Rajczak, S. C. Scherrer
701-1281-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	W	3 KP	6A	
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0289-00L	Applied Glaciology	W	4 KP	2G	
101-0289-00 G	Applied Glaciology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G	



651-4101-00 G	Physics of Glaciers		3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	M. Lürthi, F. T. Walter, M. Werder
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		1 Std.				Uni-Dozierende
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 16 September 2020. Attendance is required.</i>		2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E3	<b>A. Bauder</b>

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Schubert</b> , R. Kipfer
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Voegelin</b> , S. Bouchet, L. Winkel
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 23.10. 08:15-10:00 30.10. 08:15-10:00	ON LINE NO C60 NO C60	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>N. Gruber</b>

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>							
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.	23.09. 21.10. 04.11. 18.11. 02.12.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Krütli</b> , D. Nef

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koepfel
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld</b> , E. I. M. Casati, F. Dähler
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA:</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.

052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Unterricht in Gruppen, alternierend vor Ort und on-line. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Fr	09:45-11:30 10:00-12:00	HCI G7 ON LINE	<b>A. Schlüter</b>
---------------	--	--------	----	----------------------------	-------------------	--------------------

## ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Mo	16:00-18:00 ON LINE	<b>H. Joos, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Mo	16:00-18:00 ON LINE	<b>H. Joos, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Mo	16:00-18:00 ON LINE	<b>H. Joos, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Mo	08:00-10:00 ON LINE	<b>H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug,</b> M. A. Wüest
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Mo	08:00-10:00 ON LINE	<b>H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug,</b> M. A. Wüest
<b>701-1213-00L</b>	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate 3 day block course in the week before semester, from 9.-11. September 2020. First day takes place at University of Bern, other two days at ETH Zürich.  More information at <a href="http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html">http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html</a> .			30s Std.	09.09. 10.09. 11.09.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 ML F36 ML E12 ML E12	<b>H. Joos, T. Peter</b>

## ► Labor- und Feldarbeit

Die Kurse zur Kategorie «Labor- und Feldarbeit» werden nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4275-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>			
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin des D-ERDW oder des Instituts für Atmosphäre und Klima (IAC, D-USYS), einem Professor/einer Professorin der/die in den Modulfächern unterrichtet oder einem Senior Scientist der/die auf der Liste der "befähigten Leiter Masterarbeiten" des D-ERDW oder des D-USYS (assoziiert mit dem IAC) aufgeführt ist. <a href="http://www.iac.ethz.ch/edu/master/master-thesis.html">http://www.iac.ethz.ch/edu/master/master-thesis.html</a>						
651-4275-00 D	Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■			900s Std.	n. V.		Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-AAL	<b>Climate Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0412-AA R	Climate Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Sonia Seneviratne for further information.</i>			90s Std.	<b>S. I. Seneviratne</b>
701-0471-AAL	<b>Atmospheric Chemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Markus Ammann or Prof. Thomas Peter for further information.</i>			90s Std.	<b>M. Ammann, T. Peter</b>
701-0475-AAL	<b>Atmospheric Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	<b>U. Lohmann</b>
701-0473-AAL	<b>Weather Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0473-AA R	Weather Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>
701-0461-AAL	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0461-AA R	Numerical Methods in Environmental Sciences <i>Self-study course. Limited presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i>			90s Std.	<b>C. Schär</b>
701-0106-AAL	<b>Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	<b>M. A. Sprenger</b>
701-0071-AAL	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis ■ <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>R. Knutti, H. Wernli</b>

---

**Atmospheric and Climate Science Master - Legende für Typ**

Z	Zusatzangebot zum VLV	W	Wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	O	Obligatorisch
W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

Hier ist das allgemeine Lehrangebot für das Lehrdiplom (LD) - Ausbildungsbereiche Erziehungswissenschaften und Wahlpflicht - und Didaktik-Zertifikat (DZ) - Ausbildungsbereich Erziehungswissenschaften.

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S	
	<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>				
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann, S. Maurer, S. Peteranderl</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colluquium will be held in German or in English.</i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende</b>
	<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>				
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	21s Std.	Mi 04.11.	12:15-15:00 10:15-13:00	LFW C1 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn
<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>						
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> W	2 KP	2S			
<i>Number of participants limited to 20.</i>						
<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>						
<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.				
<i>Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>						

### ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V		
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG E5 <b>E. Stern</b>
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i>	O	3 KP	3S		
<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>						
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■	3 Std.	Di	14:15-17:00	CHN D42 CHN D44	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn
<i>Bei grosser Anzahl an Teilnehmenden wird die Lehrveranstaltung in zwei Gruppen stattfinden.</i>						
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom- Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S		
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■	3 Std.	Di	09:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>P. Greutmann</b> , S. Maurer, S. Peteranderl
<i>Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>						
<b>851-0240-15L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b> <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L)</i>	O	4 KP	2S		
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■	28s Std.	Di	18:15-20:00	LEE D101	<b>H. Gubelmann</b> , R. Scharpf
<i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor-Weekend: 26.09./27.09.2020</i>						
<i>Das-Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen</i>						
<b>851-0240-19L</b>	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> W	1 KP				
<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>						

851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24			1s Std.				<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).			21s Std.	Mi	12:15-15:00 04.11. 10:15-13:00	LFW C1 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> Number of participants limited to 20.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.			2 Std.				
<b>851-0240-27L</b>	<b>Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Teilnahme am ersten Termin (16.09.2020) sowie zwei Gastvorträgen (abhängig vom Unterrichtsfach) obligatorisch.			1 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42	<b>J. Maue</b>
<b>851-0200-00L</b>	<b>Deutsch als Fremdsprache (Sprachkurs)</b> Dieser Kurs braucht die Spezialbewilligung des/der Fachdidaktiker(in) und des Studienkoordinators der Didaktischen Ausbildung. Einschreibungen sind nur über die Studienkoordination der Didaktischen Ausbildung möglich.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					

851-0200-00 V Deutsch als Fremdsprache (Sprachkurs) ■  
 Dieser Kurs braucht die Spezialbewilligung des/der  
 Fachdidaktiker(in) und des Studienkoordinators der Didaktischen  
 Ausbildung. Einschreibungen sind nur über die  
 Studienkoordination der Didaktischen Ausbildung möglich.

externe Veranstalter

► **Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0237-01L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil W 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG: Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport belegen die eigene Veranstaltung 090LLB1S) LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden" (UZH Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	W	3 KP	2S				
851-0237-01 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Do	08:00-09:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0237-02L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil W 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB2  LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	W	3 KP	2S				
851-0237-02 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K				
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.  Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a>			14s Std.	Mo/2w	18:00-20:00	ON LINE	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S				



851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>	21s Std.	Mi 04.11.	12:15-15:00 10:15-13:00	LFW C1 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>	2 Std.				
<b>851-0240-27L</b>	<b>Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten <i>Teilnahme am ersten Termin (16.09.2020) sowie zwei Gastvorträgen (abhängig vom Unterrichtsfach) obligatorisch.</i>	1 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42	<b>J. Maue</b>
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.  This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Kapur</b> , D. Trninic, E. Ziegler
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0200-00L</b>	<b>Deutsch als Fremdsprache (Sprachkurs)</b> <i>Dieser Kurs braucht die Spezialbewilligung des/der Fachdidaktiker(in) und des Studienkoordinators der Didaktischen Ausbildung. Einschreibungen sind nur über die Studienkoordination der Didaktischen Ausbildung möglich.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			

---

**Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-1187-00L</b>	<b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Programm nach Ankündigung; The program will be announced.</i>			2 Std.	Di	17:45-19:30 HIL E3	<b>W. Kaufmann</b> , E. Chatzi, A. Frangi, B. Stojadinovic, B. Sudret, A. Taras, M. Vassiliou, T. Vogel
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Veranstaltungen finden bis 4 mal pro Semester nach Vorankündigung statt. Da die Dozierenden aus dem In- und Ausland kommen, ist die Vortragssprache Deutsch oder Englisch.</i>			12s Std.			<b>A. Puzrin</b> , G. Anagnostou, I. Anastasopoulos

### Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.





Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0243-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0243-00 V	Analysis III <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Cheridito</b>
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 9-10 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Fr 12-13 oder Fr 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi Fr	08:45-09:30 11:45-12:30	HPV G4 HCI H2.1	<b>P. Cheridito</b>
						12:45-13:30	HCI H2.1	
						13:00-14:00	ON LINE	
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: weitere Angaben dazu folgen (ab der zweiten Semesterwoche)</i>				16.09.	09:15-10:00	NO C6	
					23.09.	09:15-10:00	NO C6	
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0023-01 V	Physik			5 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 08:45-11:30	HPH G1 HPH G2	<b>L. Degiorgi</b>
402-0023-01 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 14-16 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D4 HCI D6 HCI F8 HIT F31.1 HIT K51	<b>L. Degiorgi</b>
						08:00-09:35	HIL D60.1 HIL E10.1	
						08:00-10:00	ON LINE	
						13:45-15:30	HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
101-0203-01 V	Hydraulik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mi	08:00-09:00	ON LINE	<b>R. Stocker</b>
						09:00-10:00	ON LINE	
						12:00-13:00	ON LINE	
						13:00-14:00	ON LINE	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
<b>151-0503-00L</b>	<b>Dynamics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0503-00 V	Dynamics <i>The lectures will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi	12:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Kochmann</b>
151-0503-00 U	Dynamics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the 2nd week of the Semester: - Friday 12-14 for Mechanical Engineering BSc - Friday 14-16 for Civil Engineering BSc Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Tiso</b>
	<i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>							

## ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0113-00L</b>	<b>Baustatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
101-0113-00 V	Baustatik I <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE	<b>B. Sudret</b>
101-0113-00 U	Baustatik I (in G) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. Sudret</b>

## ► Obligatorische Fächer 5. Semester

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0315-00L</b>	<b>Grundbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0315-00 G	Grundbau <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mo Di	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Puzrin</b>
<b>101-0135-01L</b>	<b>Stahlbau II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

101-0135-01 G	Stahlbau II <i>Vorlesung: Mo 10-12 und Mi 8-10</i> <i>Übungen: Mo 10-12 (alternierend mit Vorlesung). Aufteilung</i> <i>Gruppen gemäss Angaben Dozent.</i>		4 Std.	Mo Mi	10:00-12:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Taras</b>
<b>101-0415-01L</b>	<b>Public Transport and Railways</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE</i> <i>courses.</i>		2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	<b>A. Nash, H. Orth, S. Schranil</b>
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Vorlesung: Donnerstag (Präsenz für alle, 10:15-11:45) Livestream</i> <i>Link: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/eta/eta-f-5/projector.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/eta/eta-f-5/projector.html</a></i>  <i>Übung: Montag (Präsenz nur für Bachelor Umweltingenieurwesen</i> <i>1. Semester in Bubbles, alle anderen online, 15:45-17:15)</i> <i>Livestream Link:</i> <i><a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/hoenggerberg/hph/hph-g-1/projector.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/hoenggerberg/hph/hph-g-1/projector.html</a></i>  <i>-Fragestunde: Dienstag 18 bis 19h im HIL E1 (entspricht</i> <i>17:45:18:30).</i>		4 Std.	Mo Do	16:00-18:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>C. Kielhauser</b>
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0293-00 G	Hydrology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE</i> <i>courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>P. Burlando</b>

## ►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0125-00L</b>	<b>Stahlbeton I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0125-00 G	Stahlbeton I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen</i> <i>werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		4 Std.	Di Mi	10:00-12:00 09:45-11:30 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HPV G5	<b>W. Kaufmann</b>

## ►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0007-01L</b>	<b>Entwurf/Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
101-0007-01 S	Entwurf/Projektarbeit <i>Im Plenum: Mo 9-10</i> <i>Gruppenarbeit: Do 14-16 und Do 16-18 (nach Gruppeneinteilung).</i> <i>Die Projektbesprechungen mit Modellen und individueller</i> <i>Beratung (Designstudio) am Donnerstag finden in Präsenz statt.</i>		3 Std.	Mo Do 17.12.	09:00-10:00 13:45-15:30 15:45-17:30 13:45-15:30 15:45-17:30 HIL E7 HIL E7 HIL E4 HIL E1 HIL E3	
<b>101-0615-01L</b>	<b>Werkstoffe Laborpraktikum</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>		
101-0615-01 P	Werkstoffe Laborpraktikum <i>Hinweis: alter Titel bis HS19 Werkstoffe III.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		4 Std.	Mi	13:45-17:30 HIL E4	<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert,</b> <b>H. Richner, F. Wittel</b>

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0006-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17D</b>	
101-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i> <i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Beginn 28.09.2020</i> <i>Abschluss (Klausur) 30.11.2020</i>		2 Std.	Mo	16:00-19:00 ON LINE	<b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im*  
*Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im*  
*Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner*  
*Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS*  
*Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-*  
*BAUG.*

### Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► 1. Semester

#### ►►► Seminararbeit (obligatorisch für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0007-00L</b>	<b>Project Management for Construction Projects</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
101-0007-00 S	Project Management for Construction Projects ■ <i>Remark:</i> <i>Skyrail Exercise Group 1: 04.12.2020 (whole day according separate programme).</i> <i>Skyrail Exercise Group 2: 11.12.2020 (whole day according separate programme).</i> <i>Time, place etc. may change due to the changing Covid restrictions.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 13:00-16:00 ON LINE 04.12. 09:00-20:00 ON LINE 11.12. 12:00-20:00 ON LINE	<b>B. T. Adey</b> , J. J. Hoffman

#### ►►► Vertiefungsfächer

##### ►►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-8011-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b> <i>Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 21.10.2020 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>J. Carmeliet</b> , O. Dorostkar, A. Kubilay, X. Zhou
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 21.10.2020 (seminar week).</i>			1 Std. Mi 17:00-18:00 ON LINE	<b>A. Rubin</b> , L. D'Amato, A. Kubilay, D. A. Strebels, X. Zhou
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process <i>No course on 20.10.2020 (seminar week).</i> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Paulus</b> , S. Menz
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo 13:45-15:30 HCI D2 Do 07:45-09:30 HCI J6	<b>F. Corman</b> , F. Leutwiler
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process <i>Lecture: Fr 10-12</i> <i>Project: Mon 9-10</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 08:50-09:35 HIL E1 Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>B. T. Adey</b> , C. Kielhauser
<b>101-0517-10L</b>	<b>Baubetrieb im Untertagbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0517-10 G	Baubetrieb im Untertagbau <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>H. Ehrbar</b>
<b>101-0524-00L</b>	<b>Lean, Integrated and Digital Project Delivery</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
101-0524-00 G	Lean, Integrated and Digital Project Delivery <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE	<b>D. Hall</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL E4	<b>G. Habert</b> , D. Kaushal

##### ►►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0317-00L</b>	<b>Untertagbau I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E4 17.11. 09:45-11:30 HCI G3	<b>E. Pimentel</b> , T. Pferdekämper
<b>101-0357-00L</b>	<b>Theoretical and Experimental Soil Mechanics</b> <i>Prerequisites: Mechanics I, II and III.</i>  <i>The number of participants is limited to 60</i>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

due to the existing laboratory equipment!  
Students with major in Geotechnical  
Engineering have priority. Registrations will  
be accepted in the order they are received.

101-0357-01 G	Theoretical Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Experimental Soil Mechanics.</i>	2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E3	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, A. Marin, M. Schneider
101-0357-02 G	Experimental Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Theoretical Soil Mechanics.</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E7	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, A. Marin, M. Schneider
<b>101-0307-00L</b>	<b>Design and Construction in Geotechnical Engineering</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>
101-0307-00 G	Design and Construction in Geotechnical Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>	3 Std.	Mi	12:45-15:30	HCI J7	<b>I. Anastasopoulos</b> , A. Marin
<b>101-0369-00L</b>	<b>Forensic Geotechnical Engineering</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit "Grundbau" (101-0315-00L) oder ein ähnliches Fach.</i>					
101-0369-00 G	Forensic Geotechnical Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E1	<b>A. Puzrin</b>
<b>101-0517-10L</b>	<b>Baubetrieb im Untertagbau</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>
101-0517-10 G	Baubetrieb im Untertagbau <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>H. Ehrbar</b>

### ▶▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0117-00L</b>	<b>Theory of Structures III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0117-00 G	Theory of Structures III			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE <b>B. Stojadinovic</b>
<b>101-0127-00L</b>	<b>Advanced Structural Concrete</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0127-00 G	Advanced Structural Concrete <i>Remark: Former title until HS18 Stahlbeton III The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE <b>W. Kaufmann</b> , J. Mata Falcón
<b>101-0137-00L</b>	<b>Stahlbau III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0137-00 G	Stahlbau III <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE <b>A. Taras</b> , R. Bärtschi
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>S. Marelli</b>
<b>101-0157-01L</b>	<b>Structural Dynamics and Vibration Problems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0157-01 G	Structural Dynamics and Vibration Problems			2 Std.	Di	15:45-17:30 HCI J6 <b>M. Vassiliou</b> , V. Ntertimanis
<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No course on 19.10.2020 (seminar week) as well as 14.12.2020.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE <b>O. Dorostkar</b> , J. Carmeliet, J. Zhao
<b>101-0167-01L</b>	<b>Fibre Composite Materials in Structural Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0167-01 G	Fibre Composite Materials in Structural Engineering			2 Std.	Mi 28.10.	16:00-18:00 ON LINE 15:45-17:30 HIL E7 <b>M. Motavalli</b>
<b>101-0637-01L</b>	<b>Holzbau I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Hinweis: Studierende der Bauingenieurwissenschaften dürfen diese Lerneinheit nur als Jahreskurs Holzbau I+II belegen.</i>					
101-0637-01 G	Holzbau I <i>Hinweis: Titel bis HS18 "Holz und Holzwerkstoffe".</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E6 <b>A. Frangi</b> , I. Burgert, G. Fink, R. Steiger
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>					
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Unterricht in Gruppen, alternierend vor Ort und on-line. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ON LINE <b>A. Schlüter</b>
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0617-02 G	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E7 <b>D. Kammer</b> , F. Wittel

## ▶▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo Do 13:45-15:30 HCI D2 07:45-09:30 HCI J6	<b>F. Corman, F. Leutwiler</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std. Mo Di 15.09. 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Kouvelas</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std. Mo Mi 09:45-11:30 HCI D8 09:45-11:30 HIL E4	<b>A. Erath Rusterholtz, M. van Eggermond</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization "Hybrid" <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.2 16:00-17:00 ON LINE 16:15-17:00 HG D1.2	<b>D. Adjashvili</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Introduction to Spatial Development and Transformation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I  <i>Common excursion on 03.11. together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6	<b>M. Nollert, D. Kaufmann</b>
<b>151-0227-00L</b>	<b>Basics of Air Transport (Aviation I)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>P. Wild</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	<b>M. Meyer</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process Lecture: Fr 10-12 Project: Mon 9-10  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo Fr 08:50-09:35 HIL E1 10:00-12:00 ON LINE	<b>B. T. Adey, C. Kielhauser</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Loumeau</b>

## ▶▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0247-01 G	Wasserbau II <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i> Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.			4 Std. Mo Do 09:45-11:30 HPV G5 08:00-09:35 HIL E9	<b>R. Boes</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J3	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

102-0455-01 G	Groundwater I <i>Exercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi/2w Fr	16:00-18:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Jimenez-Martinez,</b> M. Willmann
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0258-00 G	Flussbau <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>		2 Std.	Mi	15:45-17:30 HCI J7	<b>G. R. Bezzola</b>
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE	<b>P. Molnar,</b> N. Peleg

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0677-00 G	Concrete Technology		2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL E9	<b>F. Nägele,</b> M. Bäuml, G. Martinola, T. Wangler
<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No course on 19.10.2020 (seminar week) as well as 14.12.2020.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>O. Dorostkar,</b> J. Carmeliet, J. Zhao
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>		2 Std.	Do	09:15-11:00 HG F5	<b>P. Ermanni</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>		1 Std.	Do	11:15-12:00 HG F5	<b>P. Ermanni</b>
<b>101-0617-01L</b>	<b>Advances in Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0617-01 G	Advances in Building Materials		2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>R. J. Flatt,</b> I. Burgert
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0617-02 G	Computational Science Investigation for Material Mechanics		2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E7	<b>D. Kammer,</b> F. Wittel

### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0198-10L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0198-10 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0298-10L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0298-10 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0398-10L</b>	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0398-10 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0498-10L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0498-10 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0598-10L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0598-10 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0698-10L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>	
101-0698-10 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			330s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ►► Fächer Digital

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0524-00L</b>	<b>Lean, Integrated and Digital Project Delivery</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

101-0524-00 G	Lean, Integrated and Digital Project Delivery <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE	<b>D. Hall</b>
<b>101-0317-00L</b>	<b>Untertagbau I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E4	<b>E. Pimentel, T. Pferdekämper</b>
					17.11.	09:45-11:30	HIL G3	
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Marelli</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Kouvelas</b>
					Di	16:00-18:00	ON LINE	
					15.09.	16:00-18:00	ON LINE	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL D8	<b>A. Erath Rusterholtz, M. van Eggermond</b>
					Mi	09:45-11:30	HIL E4	
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>
					Di	13:45-15:30	HPK D24.2	
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL J3	<b>M. Holzner</b>
<b>101-0159-00L</b>	<b>Method of Finite Elements II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. Chatzi, K. Agathos</b>
<b>101-0619-00L</b>	<b>Mechanics of Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0619-00 G	Mechanics of Building Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0617-02 G	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E7	<b>D. Kammer, F. Wittel</b>
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>							
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn 28.09.2020 Abschluss (Klausur) 30.11.2020</i>			2 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE	<b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b>
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. Molnar, N. Peleg</b>
					Mi	12:00-14:00	ON LINE	
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Habert</b>

## ►► Projektbasierte Lehrveranstaltungen

Weitere Angebote, ab FS21.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process <i>Lecture: Fr 10-12 Project: Mon 9-10</i>			3 Std.	Mo	08:50-09:35	HIL E1	<b>B. T. Adey, C. Kielhauser</b>
					Fr	10:00-12:00	ON LINE	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>101-0249-00L</b>	<b>Hydraulic Engineering: Selected Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>							
101-0249-00 S	Hydraulic Engineering: Selected Topics <i>Teaching language mainly English, selected lectures may be held in German. Former Title until HS19: Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau (in German).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E8	<b>R. Boes</b>
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Habert</b>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-10L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	O	20 KP	43D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
101-0010-10 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			600s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2006)

### ►► 3. Semester

#### ►►► Vertiefungsfächer

#### ►►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0549-00L	<b>AK Baurecht</b>	W+	3 KP	2G	
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E6	H. Briner, D. Trümpy
101-0587-00L	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W+	3 KP	2G	
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI D8	D. Kellenberger, G. Habert
101-0507-00L	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools</b>	W+	6 KP	2G	
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	B. T. Adey
101-0520-00L	<b>Project Management: Project Execution to Closeout</b>	W+	4 KP	2G	
101-0520-00 G	Project Management: Project Execution to Closeout <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>Final quiz on 4.12.2020, 10h-12h (room will be announced later on). Time, place etc. may change due to the changing Covid restrictions.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE 04.12. 09:45-11:30 HPT C103	J. J. Hoffman
101-0608-00L	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	W	3 KP	2G	
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std. Di 13:45-15:30 HPT C103	G. Habert
101-0527-10L	<b>Materials and Constructions</b>	W	3 KP	2G	
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>No course on 19.10. (seminar week) and on 14.12.2020 (final critiques)</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E9	G. Habert, S. Claude, D. Sanz Pont
101-0577-00L	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	O	3 KP	2G	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL E4	G. Habert, D. Kaushal

#### ►►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0329-00L	<b>Untertagbau III</b>	W	4 KP	2G	
101-0329-00 G	Untertagbau III			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E7	E. Pimentel, T. Pferdekämper, M. Ramoni
101-0339-00L	<b>Umweltgeotechnik</b>	W	3 KP	2G	
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	M. Plötze
101-0367-00L	<b>Geotechnik der Verkehrswege</b>	W	3 KP	2G	
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	D. Hauswirth

#### ►►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0119-00L	<b>Mauerwerk</b>	W	3 KP	2G	
101-0119-00 G	Mauerwerk <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 12:00-14:00 ON LINE	N. Mojsilovic
101-0129-00L	<b>Non Destructive Evaluation of Structures</b>	W	3 KP	2G	
101-0129-00 G	Non Destructive Evaluation of Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Remark: Former title until HS19 Erhaltung von Tragwerken.</i> <i>Course under new title Non Destructive Evaluation of Structures will take place in HS21 next time.</i>			2 Std.	E. Chatzi
101-0159-00L	<b>Method of Finite Elements II</b>	W	3 KP	2G	

101-0159-00 G	Method of Finite Elements II <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. Chatzi, K. Agathos</b>
<b>101-0189-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0189-00 G	Seismic Design of Structures II		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Stojadinovic</b>
<b>101-0191-00L</b>	<b>Seismic and Vibration Isolation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			
101-0191-00 G	Seismic and Vibration Isolation		1 Std.	Mi/1 04.11.	09:45-11:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>M. Vassiliou</b>
<b>101-0123-00L</b>	<b>Structural Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0123-00 G	Structural Design		2 Std.	Do	09:45-11:30	HPV G4	<b>P. Block, P. D'Acunto, P. Ohlbrock</b>
<b>101-0121-00L</b>	<b>Fatigue and Fracture in Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>E. Ghafoori, A. Taras</b>
<b>101-0169-00L</b>	<b>Holzbau III</b> <i>Voraussetzung: Holzbau I (101-0168-00L)</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0169-00 G	Holzbau III <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende, welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>		2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E7	<b>A. Frangi, R. Jockwer, M. Klippel, S. M. Schoenwald, R. Steiger</b>

### ▶▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>	
<b>103-0417-02L</b>	<b>Methoden der Planung in Forschung und Praxis</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0417-02 G	Methoden der Planung in Forschung und Praxis		2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIL D60.1	<b>R. Streit, T. Hug, A. Peric Momcilovic</b>	
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation		4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>	
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Kouvelas, M. Makridis</b>	
<b>101-0367-00L</b>	<b>Geotechnik der Verkehrswege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>D. Hauswirth</b>	
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. T. Adey</b>	
<b>101-0419-02L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 2</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0419-02 G	Bahninfrastrukturen 2		2 Std.	Di 27.10. 03.11.	15:45-17:30 17:45-18:30 17:45-18:30	HIL E6 HIL E6 HIL E6	<b>U. A. Weidmann, P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart</b>	

### ▶▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0249-00L</b>	<b>Hydraulic Engineering: Selected Topics</b> <i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0249-00 S	Hydraulic Engineering: Selected Topics <i>Teaching language mainly English, selected lectures may be held in German. Former Title until HS19: Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau (in German).</i>		2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E8	<b>R. Boes</b>	
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Applied Glaciology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder</b>	
<b>101-1249-00L</b>	<b>Hydraulics of Engineering Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-1249-00 G	Hydraulics of Engineering Structures <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>I. Albayrak, F. Evers</b>	
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				

102-0215-00 G Siedlungswasserwirtschaft II 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE **M. Maurer, P. Staufer**  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

**101-1250-00L Wildbach- und Hangverbau W 3 KP 2V**  
 101-1250-00 V Wildbach- und Hangverbau 2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE **D. Rickenmann**  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0619-00L Mechanics of Building Materials W 3 KP 2G</b>					
101-0619-00 G Mechanics of Building Materials 2 Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>101-0639-01L Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction W 3 KP 2G</b>					
101-0639-01 G Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction 2 Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>101-0659-01L Durability and Maintenance of Reinforced Concrete W 4 KP 2V</b>					
101-0659-01 V Durability and Maintenance of Reinforced Concrete 2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE <b>U. Angst, B. Elsener, Z. Zhang</b>					
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>101-0689-00L Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability W 3 KP 2V</b>					
101-0689-00 V Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE <b>P. Lura, M. Wyrzykowski</b>					
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				
<b>101-0637-10L Holzstruktur und Funktion W 3 KP 2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>				
101-0637-10 G Holzstruktur und Funktion 2 Std.					<b>I. Burgert</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>101-0637-20L Holzbearbeitung und -verarbeitung W 3 KP 2G</b>					
101-0637-20 G Holzbearbeitung und -verarbeitung 2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE <b>I. Burgert, M. Schubert</b>					
<b>101-0159-00L Method of Finite Elements II W 3 KP 2G</b>					
101-0159-00 G Method of Finite Elements II 2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE <b>E. Chatzi, K. Agathos</b>					
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

### ▶▶▶ Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0198-01L Projektarbeit in Konstruktion W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0198-01 A Projektarbeit in Konstruktion ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0298-01L Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0298-01 A Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0398-01L Projektarbeit in Geotechnik W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0398-01 A Projektarbeit in Geotechnik ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0498-01L Projektarbeit in Verkehrssysteme W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0498-01 A Projektarbeit Verkehrssysteme ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0598-01L Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0598-01 A Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0698-01L Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik W 9 KP 19A</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
101-0698-01 A Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■				270s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ▶▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0010-00L Master-Arbeit O 24 KP 51D</b>					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc,</i>				



Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:

- a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;
- b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

101-0010-00 D Master-Arbeit ■

720s Std. n. V.

Betreuer/innen

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.	S. Brusoni
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Loumeau</b>
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0707-00 V	Urban Design III <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG.

## Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biochemie – Chemische Biologie Bachelor

## ► Kernfächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F8	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI F2	
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 HCI F2	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI E2 HCI F2	
					Fr	09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT J51 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6	
						11:45-12:30	HCI D4 HCI F2	
					18.09.	09:45-10:30	HCI D4	
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:00-09:00	ON LINE	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 (hauptsächlich) für Studiengänge Chemie bzw. Biochemie – Chemische Biologie. Mo 10-12 (hauptsächlich) für die Studiengänge Chemieingenieurwissenschaften bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	<b>L. Kobel-Keller</b>
						09:45-11:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	
						10:00-12:00	ON LINE	
<b>551-0125-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				

551-0125-00 G	Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Montag 12-14 Uhr, Donnerstag 10-12 Uhr Übungen: Freitag 12-13 Uhr und/oder 13-14 Uhr</i>  <i>Die ONLINE-Vorlesungen beginnen montags um 11:45 und donnerstags um 9:45. Die Übungen beginnen freitags um 11:45 Uhr.</i>	5 Std.	Mo Do Fr	12:00-14:00 10:00-12:00 11:45-13:30	ON LINE ON LINE HCI D8 HCI G3 HCI G7 HCI J8 HIL E3 HPH G1	N. Ban, R. Glockshuber, K. Locher, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
---------------	---	--------	----------------	---	--	--

<b>529-0001-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
529-0001-00 V	Informatik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE <b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30 14:45-16:30	HCI D267.4 HIT F21 HCI D267.4 HIT F21
					Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21 HCI D267.4 HIT F21
					Fr	10:45-12:30	HCI D267.4 HIT F21

### ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0124-00L</b>	<b>BCB I: Allgemeine Chemie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0124-00 P	BC-CB I: Allgemeine Chemie <i>Ferienpraktikum nach dem 1. Semester, Woche 1-4 9-18 Uhr, oder alternativ während des 1. Semesters</i>			8 Std.	<b>H. V. Schönberg</b>

### ► Repetition Basisjahr Biochemie – Chemische Biologie BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9007-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Biochemie – Chemische Biologie BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9007-00 U	Repetition Basisjahr Biochemie – Chemische Biologie BSc				keine Angaben

### ► Wahlfächer

*Angebote ab dem 3. Studienjahr*

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

##### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

##### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### Biochemie – Chemische Biologie Bachelor - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Biologie (Allgemeines Angebot)

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-1791-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	Z Dr	2 KP	2V		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>					
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Start wegen Knabenschiessen am DI 15.19.20 16-18h</i>					
151-0927-00L	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	Z Dr	6 KP	3V+1U		
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Do 11:00-14:00 ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			1 Std.	Do 14:00-15:00 ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	Z Dr	5 KP	2V+1U		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
551-1619-00L	<b>Strukturbiologie</b>	Z Dr	1 KP	1K		
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std.	n. V.	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	Z Dr	2 KP	2G		
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>					
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 18:00-20:00 ON LINE	<b>G. Achermann</b>
376-1581-00L	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	Z	2 KP	2G		
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG D1.1	<b>H. Nägeli</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	Z Dr	0 KP	1K		
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Fr 15:15-17:00 HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	Z Dr	0 KP	2K		
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 17:00-19:00 ON LINE 23.11. 16:45-18:30 HIL E3	<b>S. Sunagawa</b> , W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	Z Dr	0 KP	0.1K		
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a> E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a> Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std.	n. V.	<b>M. Kalisch</b> , <b>L. Meier</b>
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	Z Dr	2 KP	1S		
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.		<b>U. Suter</b>

<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a>				2 Std.	n. V.			<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich				12s Std.	05.11.	15:45-17:30	HPH G1	<b>R. Spörri</b> , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-1106-00L</b>	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b> Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>5S</b>					
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology				5 Std.	Fr	07:45-12:30	HCP E47.4	<b>J. Piel</b> , W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli
						08.01.	08:00-12:30	HIL E6	
						15.01.	08:00-12:30	HIL E6	
						22.01.	08:00-12:30	HIL E6	
						29.01.	07:45-12:30	HCI H8.1	
						05.02.	07:45-12:30	HCI H8.1	
						12.02.	07:45-12:30	HCI H8.1	
<b>551-0209-00L</b>	<b>Sustainable Plant Systems (Seminar)</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) **together with University of Zurich and University of Basel**				2 Std.				<b>M. Paschke</b> , F. Liebisch, weitere Dozierende
	October 22 & December 3, 14:00 - 18:00, online phase in between More information: <a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html</a>								
<b>551-0120-00L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)</b> Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.  This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)				1 Std.	Di	17:15-18:00	IFW A32.1	<b>C. Sánchez-Rodríguez</b> , W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman
						04.01.-12.02.	17:15-18:00	CAB G51	
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules				2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1713-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular Health Sciences</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				2 Std.	Mo	15:45-17:30	HPL D32 HPL D34	<b>I. Zanini</b> , weitere Dozierende
						04.01.-19.02.	15:45-17:30	HPL D32 HPL D34	

### Biologie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	W	Wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
O	Obligatoriamente	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.









▶▶▶ Wahlmodule

▶▶▶▶ Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0435-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>O. Y. Martin</b> , M. Greeff
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	CHN E42 CHN E42	<b>O. Y. Martin</b> , M. Greeff
<b>551-0227-00L</b>	<b>Mykologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0227-00 V	Mykologie			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E6	<b>M. Künzler</b>

▶▶▶▶ Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die Dozierenden.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>					
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).  Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>			12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen</b> , Y. Yamakoshi	
					Di	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2		
					Do	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2		
					Fr	11:45-17:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2		
						17.09.	17:45-19:30	HCI G3	
						18.09.	15:45-16:30	HPH G1	
						24.09.	12:45-13:30	HCI H8.1	
						05.10.	12:45-14:30	HCI G7	
						08.10.	12:45-14:30	HIL E3	

▶▶▶▶ Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die Dozierenden.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i>  <i>Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>	12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	<b>C. Thilgen, Y. Yamakoshi</b>
			Di	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Do	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Fr	11:45-17:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			17.09.	17:45-19:30	HCl G3	
			18.09.	15:45-16:30	HPH G1	
			24.09.	12:45-13:30	HCl H8.1	
			05.10.	12:45-14:30	HCl G7	
			08.10.	12:45-14:30	HIL E3	

<b>529-1121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie (für Biologen)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-1121-00 V	Anorganische Chemie (für Biologen)			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCl H174	<b>A. Mezzetti</b>	
529-1121-00 U	Anorganische Chemie (für Biologen)			1 Std.	Di	07:45-08:30	HCl D8 HCl J3	<b>A. Mezzetti</b>	

### ►► 3. Studienjahr, 5. Semester

#### ►►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Städler, J. Stapley</b>	
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	<b>A. Widmer, S. Fior, M. Fischer</b>	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>	
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					

551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	07:45-09:30 HCl J4 10:15-12:00 LFO C13	<b>S. C. Zeeman</b> , K. Bomblies, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCl G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>						
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 HCl D2 08:45-09:30 HCl D2 09:45-11:30 HCl J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 HCl J7 13:45-15:30 HCl J7	<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

### ▶▶▶ Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website [https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse\\_UNIETH.php](https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php) erfolgen. Anmeldung möglich von 20.7.2020 - 9.8.2020

Bitte die ETH Aufnahmekriterien für die Aufnahme von Studierenden der ETH in ETH Blockkurse auf der Blockkurs-Anmeldeseite unter "Zuteilung" beachten.

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 15.9.2020 - 7.10.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0333-00L</b>	<b>Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten) -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>					
551-0333-00 P	Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters</i>			100s Std.	Di 13:15-17:00 LfV B42.2 Mi 08:15-17:00 LfV B42.2 Do 08:15-17:00 LfV B42.2 Fr 08:15-17:00 LfV B42.2	<b>A. Leuchtmann</b> , R. Berndt, B. Senn-Irlet
<b>551-1119-00L</b>	<b>Microbial Community Genomics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
	<i>Number of participants limited to 6. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
	<i>General safety regulations for all block courses: -Whenever possible the distance rules have to be respected -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks</i>					

ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

Prerequisite: Basic knowledge in [R] (e.g. introductory course) and/or UNIX is required. Participants should bring their own laptop computer.

551-1119-00 P Microbial Community Genomics 100s Std. Di 12:45-16:30 HCP F38.2 **S. Sunagawa**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 1st quarter of the autumn semester  
 Mi 07:45-16:30 HCP F38.2  
 Do 07:45-16:30 HCP F38.2  
 Fr 07:45-16:30 HCP F38.2

**551-0360-00L Applied Plant Biotechnology W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 8.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0360-00 P Applied Plant Biotechnology 100s Std. Di 13:15-17:00 LFW E55 **W. Gruitsem, R. B. Anjanappa**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 1st quarter of the autumn semester.  
 Mi 08:15-17:00 LFW E55  
 Do 08:15-17:00 LFW E55  
 Fr 08:15-17:00 LFW E55  
 15.09. 13:15-18:00 ML J37.1  
 16.09. 09:15-13:00 ML J37.1  
 13:15-17:00 ML H43  
 17.09. 13:15-16:00 ML J37.1  
 18.09. 15:15-18:00 ML J37.1  
 23.09. 14:15-16:00 HG E3  
 24.09. 13:15-16:00 LFW C5  
 29.09. 14:15-16:00 ML J37.1  
 01.10. 11:15-17:00 LFW B2  
 02.10. 09:15-15:00 LFW B2  
 14:15-18:00 ML J37.1  
 06.10. 13:15-16:00 LFW B2  
 07.10. 09:15-17:00 LFW B2

**551-1421-00L The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-negative Bacteria W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 2.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1421-00 P The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-negative Bacteria 100s Std. **M. Hospenthal**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 1st quarter of the autumn semester.

The course will start with an introductory lecture on Tuesday (15.09.2020) afternoon. Participants will be informed about the exact time and location via email.

**551-1415-00L Image-based Drug Screening in Human W 6 KP 7P**

**Blood for Personalized Medicine**

Number of participants limited to 5.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:

- Whenever possible the distance rules have to be respected
- All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)
- The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged
- Any additional rules for individual courses have to be respected
- Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1415-00 P	Image-based Drug Screening in Human Blood for Personalized Medicine <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 1st quarter of the autumn semester.	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM E28 HPM E28 HPM E28 HPM E28	<b>B. Snijder</b> , weitere Dozierende
---------------	--	-----------	------------------------------	--	--	--

**551-1711-00L Translational Medicine and Bio-Entrepreneurship**      **W**      **6 KP**      **7G**

Number of participants limited to 30  
The block course will only take place with a minimum of 10 participants.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

- General safety regulations for all block courses:
- Whenever possible the distance rules have to be respected
  - All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)
  - The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged
  - Any additional rules for individual courses have to be respected
  - Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1711-00 G	Translational Medicine and Bio-Entrepreneurship <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 1st quarter of the autumn semester Place: Bio-Technopark Schlieren	100s Std.				<b>U. K. Genick</b> , D. Boschung, J. Bouwsma, E. Hafen, M. Jenni, C. Rommel
---------------	--	-----------	--	--	--	--

**551-0337-00L Cell Biology of the Nucleus**      **W**      **6 KP**      **7P**

Number of participants limited to 18.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

- General safety regulations for all block courses:
- Whenever possible the distance rules have to be respected
  - All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)
  - The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged
  - Any additional rules for individual courses have to be respected
  - Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0337-00 P	Cell Biology of the Nucleus <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester.	100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM E7 HPM E7 HPM E7 HPM E7	<b>R. Kroschewski</b> , Y. Barral, M. Jagannathan, S. Jessberger, K. Weis
---------------	---	-----------	----------------------	--	--------------------------------------	---

▶▶▶▶ **Blockkurse im 2. Semesterviertel**

Von 8.10.2020 - 30.10.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0345-00L	<b>Mechanisms of Bacterial Pathogenesis</b> Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.  General safety regulations for all block	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	

courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0345-00 P Mechanisms of Bacterial Pathogenesis 100s Std. Di 12:45-16:30 HCI G443 **W.-D. Hardt, B. Nguyen**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mi 07:45-16:30 HCI G443  
 Block course in the 2nd quarter of the autumn semester Do 07:45-16:30 HCI G443  
 The block course will be held two times, once in the 2nd quarter Fr 07:45-16:30 HCI G443  
 of the autumn semester and once in the semester break ( 21.1.2021 to 5.2.2021, Mo to Fr). The block course in the 2nd quarter of the autumn semester must be booked as course number 551-0345-00 and the course in the semester break as course number 551-0345-01 in the block course tool.

**551-0421-00L Biologie und Ökologie der Pilze im Wald W 6 KP 7P**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 10  
 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse:  
 -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden  
 -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten)  
 -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.  
 -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden  
 -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.

551-0421-00 P Biologie und Ökologie der Pilze im Wald 100s Std. Di 13:00-17:00 WSL LGE5 **I. L. Brunner,**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mi 08:00-17:00 WSL LGE5 M. Peter Baltensweiler,  
 Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters Do 08:00-17:00 WSL LGE5 D. H. Rigling  
 Fr 08:00-17:00 WSL LGE5

**551-0351-00L Membrane Biology W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 18.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0351-00 P Membrane Biology 100s Std. Di 12:45-16:30 HPM D7.2 **V. Korkhov, Y. Barral,**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mi 07:45-16:30 HPM D7.2 U. Kutay, A. Rodriguez-Villalon,  
 Block course in the 2nd quarter of the autumn semester Do 07:45-16:30 HPM D7.2 G. Schertler  
 Fr 07:45-16:30 HPM D7.2  
 16.10. 11:30-17:00 LFW B52  
 22.10. 14:15-18:00 LFW B52  
 28.10. 14:15-18:00 LFW B52  
 29.10. 09:15-13:00 LFW B52

**551-1201-00L Computational Methods in Genome and Sequence Analysis W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 7.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1201-00 P Computational Methods in Genome and Sequence Analysis 100s Std. **A. Wutz**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 2nd quarter of the autumn semester  
 Place: HPL E 14.2 / E 16.2

**551-1143-00L Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents** W 6 KP 7P  
 Number of participants limited to 15.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1143-00 P Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents 100s Std. **F. Sallusto, R. Geiger, D. Latorre**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 2nd quarter of the autumn semester  
 Place: HCI E 392

▶▶▶▶ **Blockkurse im 3. Semesterviertel**

Von 3.11.2020 - 25.11.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0355-00L	<b>Phytopathology</b> Number of participants limited to 8. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.  General safety regulations for all block courses: -Whenever possible the distance rules have to be respected -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready) -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged -Any additional rules for individual courses have to be respected -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible	W	6 KP	7P	
551-0355-00 P	Phytopathology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester			100s Std. Di/2 13:15-17:00 LFW B2 Mi/2 08:15-17:00 LFW B2 Do/2 08:15-17:00 LFW E15 Fr/2 08:15-17:00 LFW E15 12.11. 13:15-17:00 LFW B2 13.11. 13:15-17:00 LFW B2 19.11. 08:15-17:00 LFW B2 20.11. 08:15-17:00 LFW B2	<b>M. Maurhofer Bringolf, B. McDonald</b>
529-0739-01L	<b>Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments</b> Number of participants limited to 12.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.  Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden	W	6 KP	7P	

-Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten)  
 -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.  
 -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden  
 -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.

529-0739-01 P	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in third quarter of autumn semester.</i>	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HCI E392 HCI J374	<b>P. A. Kast</b>
			Mi/2	07:45-16:30	HCI E392 HCI J374	
			Do/2	07:45-16:30	HCI E392 HCI J374	
			Fr/2	07:45-16:30	HCI E392 HCI J374	

*Initial meeting place on first day at 12:45 in HCI J 374. Information about working hours and how to sign up: [www.kast.ethz.ch/teaching.html](http://www.kast.ethz.ch/teaching.html)*

**551-0336-00L Methods in Cellular Biochemistry**      **W**      **6 KP**      **7P**  
*Number of participants limited to 13.*  
*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

*General safety regulations for all block courses:*  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0336-00 P	Methods in Cellular Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPM G7	<b>I. Zemp, U. Kutay, M. Peter</b>
			Mi	07:45-16:30	HPM G7	
			Do	07:45-16:30	HPM G7	
			Fr	07:45-16:30	HPM G7	

**551-1515-00L Insulin Signaling**      **W**      **6 KP**      **7P**  
*Number of participants limited to 15.*  
*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

*General safety regulations for all block courses:*  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1515-00 P	Insulin Signaling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	<b>M. Stoffel</b>
			Mi	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	
			Do	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	
			Fr	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	

**752-4020-00L Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen**      **W**      **6 KP**      **7P**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 12*

*Voraussetzung: Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LE Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00L) dringend empfohlen.*

*Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse:*  
 -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden -Alle



Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten) -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.  
-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden - Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.

752-4020-00 P	Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters	100s Std.	Di	13:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	<b>M. Schuppler</b> , M. Loessner, M. Schmelcher
			Mi	08:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	
			Do	08:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	
			Fr	08:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	

**551-0359-00L Plant Biochemistry** **W** **6 KP** **7P**  
Number of participants limited to 15.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
-Whenever possible the distance rules have to be respected  
-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
-Any additional rules for individual courses have to be respected  
-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0359-00 P	Plant Biochemistry Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester	100s Std.	Di	13:15-17:00	LFV D12	<b>S. C. Zeeman</b> , B. Pfister
			Mi	08:15-17:00	LFV D12	
			Do	08:15-17:00	LFV D12	
			Fr	08:15-17:00	LFV D12	

**551-1129-00L Understanding and Engineering Microbial Metabolism** **W** **6 KP** **7P**  
Number of participants limited to 6.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
-Whenever possible the distance rules have to be respected  
-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
-Any additional rules for individual courses have to be respected  
-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1129-00 P	Understanding and Engineering Microbial Metabolism Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester Place: HCI F436	100s Std.				<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
---------------	--	-----------	--	--	--	----------------------------

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 26.11.2020 - 18.12.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0361-00L	<b>Biologie der Moose und Farne</b> Maximale Teilnehmerzahl: 16 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse: -Wo immer möglich müssen die				

Distanzregeln eingehalten werden  
 -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten)  
 -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.  
 -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden  
 -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.

551-0361-00 P Biologie der Moose und Farne 100s Std. Di 13:15-17:00 LFW E15 **R. Holderegger,**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mi 08:15-17:00 LFW E15 A. L. Bergamini  
 Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters. Do 08:15-17:00 LFW E15  
 Fr 08:15-17:00 LFW E15

**551-1309-00L RNA-Biology W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 17.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1309-00 P RNA-Biology 100s Std. **F. Allain, C. Beyer, J. Corn,**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig J. Hall, M. Jinek, S. Jonas,  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester R. Santoro, O. Voinnet,  
 I. Zanini

**551-1511-00L Parallels Between Tissue Repair and Cancer W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 15.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1511-00 P Parallels Between Tissue Repair and Cancer 100s Std. Di 12:45-16:30 HPL D12 **S. Werner, M. Schäfer**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig HPL D21.2  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester Mi 07:45-16:30 HPL D12  
 Do 07:45-16:30 HPL D21.2  
 Fr 07:45-16:30 HPL D12  
 26.11. 08:45-10:30 HPL D21.2  
 HPL D34

**551-0371-00L Nutrient Sensing and Growth Control W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 8.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses

have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0371-00 P Nutrient Sensing and Growth Control 100s Std. H. Stocker, R. C. Dechant  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester  
 Place: HPM E36

**551-1403-00L Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography** W 6 KP 7P  
 Number of participants limited to 5.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1403-00 P Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography 100s Std. Di 12:45-16:30 HPK D6.1 M. Pilhofer  
 Mi 07:45-16:30 HPK D6.1  
 Do 07:45-16:30 HPK D6.1  
 Fr 07:45-16:30 HPK D6.1  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester

**551-1417-00L In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins** W 6 KP 7P  
 Number of participants limited to 5.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1417-00 P In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins 100s Std. T. Ishikawa  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester  
 Place: Paul Scherrer Institut, Villigen

**551-1147-00L Bioactive Natural Products from Bacteria** W 6 KP 7P  
 Number of participants limited to 8.  
 The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1147-00 P Bioactive Natural Products from Bacteria 100s Std. J. Piel  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the 4th quarter of the autumn semester  
 Place HCI G428 and HCI G438

## ▶▶▶▶ Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

Von 15.9.2020 - 30.10.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-2437-01L	<b>Aquatische Ökologie (inkl. zwei Bestimmungskursen)</b> <i>Der Kurs «701-2437-01L Aquatische Ökologie» muss im Blockkurstool als «BIO 309 Aquatic Ecology» angemeldet werden.</i>	W	12 KP	3V+6U+4P	
	<p><i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden</li> <li>- Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten)</li> <li>- Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.</li> <li>- Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden</li> <li>- Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</li> </ul>				
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I <i>Daten der Veranstaltung:</i> <i>Mi 16.09; 30.09; 07.10; 21.10.2020</i> <i>Do 17.09; 01.10; 08.10; 15.10; 22.10; 29.10.2020</i>			40s Std. Mi/1 08:00-12:00 Do/1 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG
701-1437-03 U	Aquatic Ecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, BU G 03.</i> <i>Includes 3-day field trip from 23.09.2020 - 25.09.2020.</i>			90s Std. Mi/1 13:00-17:00 Do/1 13:00-17:00 Fr/1 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-02 Bestimmungskurs Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten" are given priority. Sign in until 20.08.2020, free places will be distributed after that. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03).</i>			28s Std. Di/1 13:00-17:00	EAW - EAWAG
701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 20.08.2020, free places will be distributed after that. Students registering later can not be guaranteed a place in the course.</i>			28s Std. Fr/1 13:00-17:00 15.10. 13:00-17:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG
	<p><i>Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03)</i></p> <p><i>The lectures takes place on Fridays except for october 15th (Thursday).</i></p>				

## ▶▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0438-00L	<b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b> <i>Number of participants limited to 14.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
	<p><i>General safety regulations for all block courses:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Whenever possible the distance rules have to be respected</li> <li>-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)</li> <li>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</li> <li>-Any additional rules for individual courses have to be respected</li> <li>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</li> </ul>				

551-0438-00 P Protein Folding, Assembly and Degradation 100s Std.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Block course in the semester break.*  
*Place: HPK D3*  
*From Monday, 11. January 2021, 9:00 to Tuesday, 26. January 2021, 17:00*

R. Glockshuber, E. Weber-Ban

551-1709-00L **Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology** W 6 KP 7P  
*Number of participants limited to 8.*  
*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

*General safety regulations for all block courses:*  
*-Whenever possible the distance rules have to be respected*  
*-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)*  
*-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged*  
*-Any additional rules for individual courses have to be respected*  
*-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible*

551-1709-00 P Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology 100s Std.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Block course in the semester break.*

A. Wutz, M. Kopf, T. Schroeder

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BIOL.*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

►► **Sprachkurse**

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

**Biologie Bachelor - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biologie Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang finden Sie auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG D7.2	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std.	Mi	12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>			2 Std.			

*siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

## ► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A			
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		P. Faller, H. Stocker
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b>	O	2 KP	4A			

Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.

551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.				<b>P. Faller, H. Stocker</b>
<b>551-0971-00L</b>	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16:15-19:00	LFW C4		<b>P. Faller</b>

### ► Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0968-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Biologie</b> <i>LE muss zusammen mit Lerneinheit 551-0971-00L, Fachdidaktik Biologie I, belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std.	n. V.				<b>P. Faller</b>
<b>551-0966-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>					
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std.	n. V.				<b>P. Faller</b>
<b>551-0969-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.				<b>P. Faller</b>
<b>551-0969-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.				<b>P. Faller</b>
<b>551-0913-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagsmorgen), alle 2 Wochen im Semester, Beginn in der ersten Semesterwoche Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.					<b>P. Faller</b>

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0973-00L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G+13A</b>					
551-0973-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	09:00-12:00	ON LINE		<b>E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker</b>
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.					<b>E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker</b>

### ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>								
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<b>G. Achermann</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it..</i>								

701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>	2 Std.	23.09. 21.10. 04.11. 18.11. 02.12.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista
---------------	--	--------	--	---	---	---

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE <b>E. Lieberherr</b>
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE <b>P. Krütli</b> , D. Nef
<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							

## ► Auflagen

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0980-00L</b>	<b>Anthropologie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO133</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
551-0980-00 G	Anthropologie (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			90s Std.	Uni-Dozierende
<b>376-0151-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie I</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Do 08:00-10:00 10:00-12:00 ON LINE ON LINE <b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, G. Schratt, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, M. Willecke

## Biologie Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Biologie Master

## ► Wahlvertiefungen

### ►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Städler, J. Stapley</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D7.1	<b>A. Widmer, S. Fior, M. Fischer</b>
<b>701-0328-00L</b>	<b>Advanced Ecological Processes</b> <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std. Mo 21.09. 08:00-10:00 ON LINE	<b>J. Alexander, D. Maynard</b>

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>D. Mazzi</b>
<b>701-1409-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b> <i>Minimum number of participants is 5.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 11:00-12:00 ON LINE	<b>S. Fior</b>
<b>551-1703-00L</b>	<b>Ecology of Anthropogenic Habitats</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
551-1703-00 V	Ecology of Anthropogenic Habitats <i>The course will be held for the last time in autumn semester 2020</i>			1 Std. Di/2w 16:15-18:00 IFW D42	<b>D. Ramseier</b>
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b> <i>The number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-5121-00 V	Insect Ecology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	<b>L. Meier</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b> <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch, wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Gessler, C. Grossiord</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std. Di/1 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Mächler</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std. Di/2 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Mächler</b>
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

751-4504-00 G	Plant Pathology I «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.	2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C5		<b>B. McDonald</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>			
636-0017-00 G	Computational Biology The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
			Do	16:15-17:00	CHN C14		
				12:15-13:00	BSA E46		
636-0017-00 A	Computational Biology Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.	2 Std.					<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>			
	Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.						
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ The lecture takes place irregularly. Dates are: 15.09.; 22.09.; 06.10.; 27.10.; 03.11.; 17.11.; 01.12. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	14s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ Daten der Veranstaltung: 29.09.; 13.10.; 10.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf	12s Std.	29.09.	08:00-12:00	EAW - EAWAG		<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>
			13.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG		
			10.11.	08:00-12:00	EAW - EAWAG		
<b>701-1427-00L</b>	<b>Experimental Evolution</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1427-00 S	Experimental Evolution The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>G. Velicer, A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu</b>
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	Number of participants limited to 25.						
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Hall</b>
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics Attention: lecture starts Thursday, September 24 Lecture: 9-11, Tutorial: 11-12h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Do	09:00-11:00	ON LINE		<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE		<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.	2 Std.					<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3		<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
	Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a>						

551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14</i> <i>Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 HCI J7 13:45-15:30 HCI J7		<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rätsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

## ►► Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

*The major in Neurosciences in the Master program Biology ETHZ will no longer be offered from autumn 2019 onwards.*

## ►►► Obligatorische Konzeptkurse

*No course units are offered in this category.*

## ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE		<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE		<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 ON LINE		<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	10:00-11:00 ON LINE		<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00 UNI ZH.		<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante
	<i>Location: please see VVZ UZH</i>							
<b>227-1047-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI410</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							

227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<i>Location: please see VVZ UZH</i>						
<b>227-1051-00L</b>	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI415</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Di	08:00-09:45	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<i>Location: please see VVZ UZH</i>						
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper</b>
<i>Dates by arrangement.</i>						
<b>376-1414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>		
376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research (HS) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50034595</a></i>	1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy, C. Földy, F. Helmchen, S. Jessberger, T. Karayannis</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>		
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
			Do	16:15-17:00	CHN C14	
				12:15-13:00	BSA E46	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende</b>
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende</b>
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>		
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>					
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>	40s Std.				Uni-Dozierende

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	

551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp

## ►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8. Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1117-00 S	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO636 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i> Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <b>**together with University of Zurich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	17:00-19:00	ON LINE	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, A. Trkola, M. van den Broek
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	<i>Number of participants limited to 15.</i> Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				

551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>B. Ludewig</b> , N. C. Joller, J. Kisielow, C. Münz, A. Oxenius, L. Tortola, M. van den Broek
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H42	<b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, T. Ishikawa, M. Jagannathan, R. Kroschewski, G. Neurohr, M. Peter, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, A. Greppi
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4504-00 G	Plant Pathology I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>			
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>		2 Std.	Do	16:15-17:00	CHN C14	
636-0017-00 A					12:15-13:00	BSA E46	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>		2 Std.				<b>C. De Moraes</b>
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases <i>Number of participants limited to 25.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Hall</b>
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>			
551-1145-00 V	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>		40s Std.				Uni-Dozierende
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>						

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Loessner</b>
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics		2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Städler</b> , J. Stapley

701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	<b>A. Widmer</b> , S. Fior, M. Fischer
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	07:45-09:30 10:15-12:00	HCI J4 LFO C13	<b>S. C. Zeeman</b> , K. Bomblies, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>							
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>							
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>							
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
	<i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>							
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J7 HCI J7	<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni
	<i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>							

### ▶▶▶ Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Number of participants limited to 8.</i>								
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease			1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28	<b>M. Stoffel</b> , E. Araldi, I. Guccini	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

### ▶▶ Wahlvertiefung: Zellbiologie

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>								
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>								

*courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html*

551-0309-00 V Concepts in Modern Genetics 4 Std. Mo 12:00-14:00 ON LINE Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

551-0317-00L Immunology I W 3 KP 2V  
 551-0317-00 V Immunology I 2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE M. Kopf, A. Oxenius  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

551-1299-00L Introduction to Bioinformatics W 6 KP 4G  
 551-1299-00 G Introduction to Bioinformatics 4 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J7 S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni  
 Lecture: Mo 12-14  
 Exercises: Mo 14-16

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	W	2 KP	1S	
--------------	--	---	------	----	--

Number of participants limited to 8.  
 551-0512-00 S Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology 1 Std. U. Suter  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.

551-0571-00L	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b>	W	2 KP	2V	
--------------	---	---	------	----	--

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: BIO336

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>

551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich)			2 Std.	A. Hajnal, D. Bopp
---------------	--	--	--	--------	--------------------

551-1117-00L	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	W	2 KP	1S	
--------------	--	---	------	----	--

Information for UZH students:  
 Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO636 at UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology			1 Std. Di 17:00-19:00 ON LINE	A. Oxenius, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, A. Trkola, M. van den Broek
---------------	---	--	--	-------------------------------	---

\*\*together with University of Zurich\*\*  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

551-1153-00L	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	W	4 KP	2V	
--------------	--------------------------------------	---	------	----	--

Number of participants limited to 15.

551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPL D34	U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri
---------------	-------------------------------	--	--	-------------------------------	-----------------------------------

551-1171-00L	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	W	4 KP	2S	
--------------	--	---	------	----	--

551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	B. Ludewig, N. C. Joller, J. Kisielow, C. Münz, A. Oxenius, L. Tortola, M. van den Broek
---------------	---	--	--	-------------------------------	--

The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

551-1303-00L	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	W	4 KP	2S	
--------------	--	---	------	----	--

Number of participants limited to 20.

551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT H42	V. Korkhov, Y. Barral, T. Ishikawa, M. Jagannathan, R. Kroschewski, G. Neurohr, M. Peter, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
---------------	---	--	--	-------------------------------	--

529-0733-01L	<b>Enzymes</b>	W	6 KP	3G	
--------------	----------------	---	------	----	--



529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.</i>	3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 Di 11:45-12:30 HCl H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCl G3	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30 HCl H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay</b> , weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			<b>J. Hall, M. Stoffel</b> , weitere Dozierende
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Fr	08:45-09:30 HPL H28	<b>M. Stoffel, E. Araldi, I. Guccini</b>
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0223-00 V	Immunology III	2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL E1	<b>M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0939-00 G	Cell Biophysics	4 Std.	Di Do	08:15-10:00 ETZ H91 10:15-12:00 ETZ H91	<b>T. Zambelli</b>
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO344  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>One hour of self-study per week is included in the course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00 ON LINE	Uni-Dozierende
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 14.09.2020.  4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens</b> , weitere Dozierende

## ►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	

at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-0309-00 V Concepts in Modern Genetics 4 Std. Mo 12:00-14:00 ON LINE Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet  
 Di 08:00-10:00 ON LINE  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**551-1299-00L Introduction to Bioinformatics W 6 KP 4G**  
 551-1299-00 G Introduction to Bioinformatics 4 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J7 S. Sunagawa, M. Gstaiger,  
 13:45-15:30 HCI J7 A. Kahles, G. Rättsch,  
 B. Snijder, E. Vayena,  
 C. von Mering, N. Zamboni  
 Lecture: Mo 12-14  
 Exercises: Mo 14-16

## ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	<b>A. Hajnal, D. Bopp</b>
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b> Number of participants limited to 20.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT H42	<b>V. Korkhov, Y. Barral, T. Ishikawa, M. Jagannathan, R. Kroschewski, G. Neurohr, M. Peter, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis</b>
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> Number of participants limited to 8.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.			1 Std.	<b>U. Suter</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b> Number of participants limited to 15.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPL D34	<b>U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri</b>
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>B. Ludewig, N. C. Joller, J. Kisielow, C. Münz, A. Oxenius, L. Tortola, M. van den Broek</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mi 12:00-14:00 ON LINE	<b>M. Puhán, R. Heusser</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>

701-1703-00L	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2G					
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases				2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	A. Hall
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V					
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>				3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46	M. Fussenegger
551-1407-00L	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	W	4 KP	2V					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>				2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H8.1	F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1409-00L	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	W	4 KP	2V					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende
551-1423-00L	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	2 KP	1S					
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28	M. Stoffel, E. Araldi, I. Guccini
551-1145-00L	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>	W	2 KP	3V					
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>				40s Std.				Uni-Dozierende

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	O	3 KP	2V	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp

### ►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1303-00L	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	4 KP	2S	
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIT H42 V. Korkhov, Y. Barral, T. Ishikawa, M. Jagannathan, R. Kroschewski, G. Neurohr, M. Peter, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HPV G4 <b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo 12:00-14:00 ON LINE Di 08:00-10:00 ON LINE <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0733-01L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 Di 11:45-12:30 HCI H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCI G3 <b>D. Hilvert</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HPL D34 <b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi 14:00-17:00 ON LINE <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 10:00-12:00 ON LINE <b>J. Stelling</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 08:00-10:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo 09:45-11:30 HCI H2.1 Mi 11:45-12:30 HCI H2.1 <b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: <a href="mailto:student-admin@bsse.ethz.ch">student-admin@bsse.ethz.ch</a> The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std.	Mi 13:15-16:00 BSA E46 <b>M. Fussenegger</b>

<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H8.1		<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ H91 ETZ H91		<b>T. Zambelli</b>

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4		<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3		<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

### ►► Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie

#### ►►► Obligatorische Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0120-00L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)</b> <i>Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.</i>  <i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					

551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course  
551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".

551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)	1 Std.	Di	17:15-18:00	IFW A32.1	<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b> W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman
				04.01.-12.02.	CAB G51	

### ▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0311-00L	<b>Molecular Life of Plants</b>	O	6 KP	4V		
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di 07:45-09:30 HCl J4 10:15-12:00 LFO C13	<b>S. C. Zeeman,</b> K. Bomblies, A. Rodríguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet

### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0307-00L	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V		
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HPV G4	<b>R. Glockshuber,</b> K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	W	6 KP	4V		
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di 12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE	<b>Y. Barral,</b> D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	<b>Microbiology (Part I)</b>	W	3 KP	2V		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HCl G3	<b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>U. Kutay,</b> Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
701-2413-00L	<b>Evolutionary Genetics</b>	W	6 KP	4V		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Städler,</b> J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D7.1	<b>A. Widmer,</b> S. Fior, M. Fischer
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G		
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HCl D2 08:45-09:30 HCl D2 09:45-11:30 HCl J3	<b>D. Hilvert,</b> P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
551-1299-00L	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	W	6 KP	4G		
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo 11:45-13:30 HCl J7 13:45-15:30 HCl J7	<b>S. Sunagawa,</b> M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rätsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-4801-00L	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten</b>	W	2 KP	2G		
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>D. Mazzi</b>

<b>529-0733-01L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0733-01 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCl G3			<b>D. Hilvert</b>	
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-5121-00 V	The number of participants is limited to 30. Insect Ecology The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE			<b>C. De Moraes</b> , M. Mescher, N. Stanczyk	
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1153-00 V	Number of participants limited to 15. Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPL D34			<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri	
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4504-00 G	Plant Pathology I «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.			2 Std.	Mi	14:15-16:00 LFW C5			<b>B. McDonald</b>	
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
751-4805-00 S	Maximale Teilnehmerzahl: 25 Recent Advances in Biocommunication Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.			2 Std.					<b>C. De Moraes</b>	
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCl H8.1			<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende	
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende	
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0307-00 V	D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HPV G4			<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0309-00 V	Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a> Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE			<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCl G3			<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer	





636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Attention: lecture starts Thursday, September 24 Lecture: 9-11, Tutorial: 11-12h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	09:00-11:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0939-00 G	Cell Biophysics	4 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ H91	<b>T. Zambelli</b>
			Do	10:15-12:00	ETZ H91	

## ►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>	3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>	4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J7 HCI J7	<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0733-01L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		

529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 Di 11:45-12:30 HCI H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCI G3	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-1401-00L</b>	<b>Advanced Protein Engineering (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH420</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl: max. 10 ETH-Studierende</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
551-1401-00 G	Advanced Protein Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.			<b>A. Plückthun</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>			
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	Di/1	14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Mächler</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCI H8.1	<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 ETZ H91 10:15-12:00 ETZ H91	<b>T. Zambelli</b>

## ►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	O	6 KP	3G	

Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.

529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.	3 Std.	Di	07:45-08:30 HCl D2 08:45-09:30 HCl D2 09:45-11:30 HCl J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
---------------	--	--------	----	--	---

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0733-01L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0733-01 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.			3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 Di 11:45-12:30 HCl H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCl G3	<b>D. Hilvert</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems 2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)			4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>529-0233-01L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER  Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J343 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0243-01L</b>	<b>Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr 08:50-11:30 HIL E3	<b>B. Morandi</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H2.1 Mi 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
<b>529-0240-00L</b>	<b>Chemical Biology - Peptides</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides Lecture 2 hours, 7:45 - 9:30 on Thursday Exercise 1 hour, presumably at 9:45 - 10:30 or 10:45 - 11:30 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.			3 Std. Do 08:45-10:30 HCl G3 17.09. 08:00-09:35 HIL E3 24.09. 08:00-09:35 HIL E3 09:45-10:30 HIL E6 10:45-11:30 HIL E6	<b>H. Wennemers</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-B SSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H8.1	<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
---------------	--	--------	----	-------------	----------	---

<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende

<b>529-0241-10L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Lecture 12-14 Exercise classes 15-16</i>			3 Std.	Mo	11:45-13:30 HCI G3 13:45-14:30 HCI J4 14:45-15:30 HCI F2 HCI F8 <b>J. W. Bode</b>

<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 ETZ H91 10:15-12:00 ETZ H91 <b>T. Zambelli</b>

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HPV G4 <b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 HCI J7 13:45-15:30 HCI J7 <b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

### ►► Empfohlene Wahlfächer (für alle Master Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00 ON LINE <b>G. Achermann</b>

### ► Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

*Research projects neither accepted nor registered nor approved will not be credited.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-1801-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>34A</b>		
551-1801-00 A	Research Project I ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html">https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</a></i>			480s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>551-1801-01L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>34A</b>		
551-1801-01 A	Research Project II ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under <a href="https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html">https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</a></i>			480s Std.	n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-*

► **Master-Arbeit**

*A Master's thesis neither accepted nor registered nor approved will not be credited.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i>	O	30 KP	64D	
551-1800-00 D	Master's Thesis ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► **Master-Prüfung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	<b>Master's Examination</b> <i>Zur Master Examination wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master's Examination ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under the <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a>)</i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

**Biologie Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biomedical Engineering Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Bioimaging

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo Di	14:15-16:00 HG E19 13:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi	08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do	14:00-17:00 ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do	17:00-18:00 ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo	09:15-12:00 CHN G42 09.11. 09:15-12:00 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni</b> , F. Marone Welford

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioimaging besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0381-00L</b>	<b>Optical Coherence Tomography in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography in Medicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kling</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi	09:15-12:00 ML H44	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i>					
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std. Mi	14:15-16:00 ETZ H91	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di	08:00-12:00 ON LINE	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23.8.2020 at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>					
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course from September 7 - 12, 2020. 8:00 - 18:30h</i>			60s Std. 07.09.- 11.09. 12.09.	08:00-19:00 ON LINE 08:00-19:00 ON LINE	<b>K. Stephan</b>
	<i>Teaching is given fully "online". The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Number of participants limited to 24.</i>					
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.</i>					
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-</a></i>					

degree-  
courses/special-  
students/special-  
students-university-of-zurich.html

227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	60s Std.	14.10. 21.10. 04.11. 25.11. 16.12.	16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>K. Stephan</b>
	<i>Online Courses on 14.10., 21.10., 04.11., 25.11. and 16.12.2020 from 16h15 – 17h45</i>					
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>		
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>					
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation	4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Smajic</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization	3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>T. Rösigen</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>	4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>A. Stemmer</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Fr 09.10.	13:00-14:00 10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE ON LINE HG E1.1	<b>M. Gross</b> , M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Gross</b> , M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics	2 Std.				<b>M. Gross</b> , M. Papas
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
465-0953-00 V	Biostatistics	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistics	1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>B. Sick</b>

## ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0399-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E8	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

227-0945-00 G	course. Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic W Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Number of participants limited to 10.</i>							
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■			70s Std.	Do/2	13:15-16:00	ETZ H91	<b>C. Frei</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>							

## ►► Bioelectronics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
	<i>The class starts in the second week.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems			4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>A. Stemmer</b>
	<i>The exercises will take place in the laboratories.</i>							
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
	<i>The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>							
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration			3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
	<i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>							
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■			4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0385-10 G	Biomedical Imaging			5 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E19	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering			3 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson,</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	09:00-11:00	ON LINE	<b>J. Vörös, M. F. Yanik,</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:00-09:00	ON LINE	<b>M. F. Yanik, J. Vörös,</b>
						11:00-12:00	ON LINE	<b>T. Zambelli</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML H44	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>							
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
	<i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>							
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ H91	<b>T. Zambelli</b>
					Do	10:15-12:00	ETZ H91	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe,</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
								<b>G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>



227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>		3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioelectronics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	14:00-18:00	ON LINE	H.-A. Loeliger
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	T. Jang
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>							
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	H. Schmid
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				
	<i>Number of participants limited to 24.</i>							
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.</i>							
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			60s Std.	14.10. 21.10. 04.11. 25.11. 16.12.	16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	K. Stephan
	<i>Online Courses on 14.10., 21.10., 04.11., 25.11. and 16.12.2020 from 16h15 – 17h45</i>							
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
	<i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>							
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E41	V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on 22.09.2020. The final lecture will be on 01.12.2020.</i>							

227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.						<b>V. Kurtcuoglu,</b> D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>									
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ H91 ETZ H91		<b>T. Zambelli</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>									
<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>									
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>T. Delbrück,</b> G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück,</b> G. Indiveri, S.-C. Liu
<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>									
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6		<b>J. Smajic</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi 14.10.	13:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB G11		<b>J. Dual</b>
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom)</i> <i>Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std.	Mo Fr 21.09.	09:45-11:30 13:45-15:30 09:45-11:30	HIL E6 HCI J3 HIL C10.2		<b>V. Vogel,</b> weitere Dozierende
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>R. Gassert,</b> O. Lambercy
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi 02.12. 09.12. 16.12.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ML H41.1 HG D1.1 HG D7.2 HG D1.1		<b>E. Delamarche</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i>			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7		<b>A. de Mello</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>									

636-0108-00 V Biological Engineering and Biotechnology 3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46 M. Fussenegger  
*Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23  
 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded.  
 The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch  
 The written examination of this course will take place in Basel.*

**227-1760-00L Research Project (long) W 24 KP 40A**  
*Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).*

*Students must discuss*

227-1760-00 A Research Project (long) 40 Std. Professor/innen

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0399-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E8	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Number of participants limited to 10.</i>				
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■			70s Std. Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1	<b>C. Frei</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>				

### ►► Biomechanics

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging **together with University of Zurich** <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo 14:15-16:00 HG E19 Di 13:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich** <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09:15-12:00 CHN G42 09.11. 09:15-12:00 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni, F. Marone Welford</b>
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Number of participants limited to 30</i>				
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ 18.09.20: HIL E 9 <i>Danach jeweils HCP E47.2.</i>			4 Std. 18.09. 11:45-15:30 HIL E9	<b>R. Müller, X.-H. Qin</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HIL E9	<b>N. Singh, R. List, P. Schütz</b>
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D7.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do/2w 14:00-16:00 ON LINE	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>		
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>		
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>		
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>		
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>A. Stemmer</b>		
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ H91 ETZ H91	<b>T. Zambelli</b>		
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Smajic</b>		
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>						
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std.	Mo Fr 21.09.	09:45-11:30 13:45-15:30 09:45-11:30	HIL E6 HCI J3 HIL C10.2	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>		
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>		
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>						
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi 02.12. 09.12. 16.12.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ML H41.1 HG D1.1 HG D7.2 HG D1.1	<b>E. Delamarche</b>		
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G5	<b>R. van de Langenberg</b>		
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</b>		
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>		
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>		
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
465-0953-00 V	Biostatistics			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. Sick</b>		
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>B. Sick</b>		
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i>			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7	<b>A. de Mello</b>		
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>						
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already</i>									

passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.

636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-B SSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>	3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	-----------------------

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0399-10L	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	W	3 KP	2G	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E8 <b>M. Wyss</b>
227-0945-00L	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE <b>C. Frei</b>
227-0949-00L	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	5P	
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>			70s Std.	Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1 <b>C. Frei</b>

### ►► Medical Physics

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0385-10L	<b>Biomedical Imaging</b>	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo 14:15-16:00 HG E19 Di 13:00-16:00 ON LINE <b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
402-0341-00L	<b>Medical Physics I</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do 15:45-17:30 HPT C103 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do 17:45-18:30 HPT C103 <b>P. Manser</b>
227-0943-00L	<b>Radiobiology</b>	W	2 KP	2V	
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std.	Do 13:45-15:30 HCI J6 <b>M. Pruschy</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0674-00L	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr 13:45-15:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr 15:45-16:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
227-0941-00L	<b>Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: PHY471  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	6 KP	3G	
227-0941-00 G	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi 10:15-13:00 UNI ZH. Uni-Dozierende

#### ►►► Weitere Wahlfächer

Diese Fächer können für die Vertiefung in Medical Physics geeignet sein. Bitte konsultieren Sie Ihren Track Adviser.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do 14:00-17:00 ON LINE <b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>

227-0447-00 U Image Analysis and Computer Vision 1 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE L. Van Gool, E. Konukoglu  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**227-0965-00L Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues W 4 KP 3G**

227-0965-00 G Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues 3 Std. Mo 09:15-12:00 CHN G42 M. Stampanoni,  
 09.11. 09:15-12:00 ETZ D61.1 F. Marone Welford

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0399-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E8	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Frei</b>

### ►► Molecular Bioengineering

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

*Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6 Fr 13:45-15:30 HCI J3 21.09. 09:45-11:30 HIL C10.2	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
465-0953-00 V	Biostatistics			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std. Di 17:00-18:00 ON LINE	<b>B. Sick</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			5 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE Di 11:00-13:00 ON LINE Do 09:00-10:00 ON LINE	<b>S. Werner</b> , Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-B SSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

*Diese Fächer sind für die Vertiefung in Molecular Bioengineering besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE Do 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	

227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	W	4 KP	3G	5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:00-16:00	HG E19 ON LINE	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G					
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Mi	08:00-10:00 10:00-11:00	ON LINE ON LINE	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0393-10L	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	W	6 KP	2V+2U					
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Fr	09:00-11:00	ON LINE	J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors				2 Std.	Fr	08:00-09:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	W	4 KP	3G					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues				3 Std.	Mo 09.11.	09:15-12:00 09:15-12:00	CHN G42 ETZ D61.1	M. Stampanoni, F. Marone Welford
227-0981-00L	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b> <i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>	W	4 KP	2V+2A					
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on 22.09.2020.</i> <i>The final lecture will be on 01.12.2020.</i>				2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E41	V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>				2 Std.				V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
327-1101-00L	<b>Biom mineralization</b>	W	2 KP	2V					
327-1101-00 V	Biom mineralization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will take place in HS21.</i>				2 Std.				keine Angaben
376-1622-00L	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	W	5 KP	4P					
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Number of participants limited to 12.</i>				4 Std.	Mo 16.11. 23.11.	13:45-17:30 12:45-17:30 12:45-16:30	HPL D21.2 HCI G7 HIL F10.3	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad, S. Schürle-Finke
327-0505-00L	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications I</b>	W	3 KP	2V+1U					
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I				2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI J7	N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I				1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI J7	N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa
402-0341-00L	<b>Medical Physics I</b>	W	6 KP	2V+1U					
402-0341-00 V	Medical Physics I				2 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I				1 Std.	Do	17:45-18:30	HPT C103	P. Manser
401-0629-00L	<b>Applied Biostatistics</b>	W	4 KP	3G					
401-0629-00 G	Applied Biostatistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>				3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE	M. Tanadini
465-0953-00L	<b>Biostatistics</b>	W	4 KP	2V+1U					
465-0953-00 V	Biostatistics				2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	B. Sick
465-0953-00 U	Biostatistics				1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	B. Sick
529-0240-00L	<b>Chemical Biology - Peptides</b>	W	6 KP	3G					
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture 2 hours, 7:45 - 9:30 on Thursday</i> <i>Exercise 1 hour, presumably at 9:45 - 10:30 or 10:45 - 11:30 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>				3 Std.	Do 17.09. 24.09.	08:45-10:30 08:00-09:35 08:00-09:35 09:45-10:30 10:45-11:30	HCI G3 HIL E3 HIL E3 HIL E6 HIL E6	H. Wennemers
529-0615-01L	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	W	6 KP	3G					
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering				3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	P. Arosio
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W	2 KP	1.5V					

535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting	1.5 Std.	Di/1	13:45-16:30	HIL E9	<b>J.-C. Leroux,</b> A. Spyrogianni Roveri
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4A</b>		
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.	<b>S. Panke,</b> Y. Benenson, J. Stelling

### ►►► Weitere Wahlfächer

*Diese Fächer können für die Vertiefung in Molecular Bioengineering geeignet sein. Bitte konsultieren Sie Ihren Track Adviser.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3 <b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0399-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8 <b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE <b>C. Frei</b>
<b>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>			
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>			70s Std.	Do/2	13:15-16:00 16:15-18:00	ETZ H91 ETZ C81.1 <b>C. Frei</b>

### ► Projekte und Praktika

#### ►► Semester-Projekt (Semesterarbeit)

*Im Reglement 2013 unter den Titel*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00</i>			4s Std.	19.11. 26.11.	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE <b>U. Koch</b>
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>			
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen

#### ►► Weitere Projekte und Praktika (NUR für Studienreglement 2020)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1772-20L</b>	<b>Semester Project 2</b> <i>Only for Programme Regulations 2020.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>			
227-1772-20 A	Semester Project 2 <i>Registration in mystudies required!</i>			20 Std.	n. V.		Professor/innen
<b>227-1750-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Biomedical Engineering MSc (Studienreglement 2020).</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>				
227-1750-00 P	Internship in Industry ■						externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00</i>			4s Std.	19.11. 26.11.	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE <b>U. Koch</b>
<b>227-1700-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all the following apply: a. bachelor program successful completed;</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>			



b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program BME have been successfully completed;  
 c. both the semester project and (if applicable) the internship successfully completed.

Registration in myStudies required!

227-1700-00 D Master's Thesis ■

40 Std. n. V.

Professor/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET.

► **Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 18:15-19:00 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std. Do 12:15-13:00 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke

**Biomedical Engineering Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Biotechnologie Master

## ► Kernfächer

Students need to acquire a total of 8 ECTS in lectures in this category.  
The list of core courses is a closed list, no other course can be added to this category.  
Students need to pass both lectures offered in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0102-00L	<b>Advanced Bioengineering</b>	O	4 KP	3S		
636-0102-00 S	Advanced Bioengineering <i>The lecture will take place Friday 11-13h, Tutorials Friday 17-18h Attention: Lecture starts on Friday, September 25 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr	11:00-13:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE	<b>S. Panke, Y. Benenson, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, M. H. Khammash, A. Moor, D. J. Müller, M. Nash, R. Platt, J. Stelling, B. Treutlein</b>

## ► Praktika

Students need to acquire a total of 14 ECTS in lab courses.  
All listed lab courses are mandatory.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0201-00L	<b>Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation</b>	O	2 KP	6P	
636-0201-00 P	Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation <i>The introduction to this lab course takes place on Tuesday, September 15. Then, the course continuous Monday/Tuesday 9-17h for 5 weeks (until Tuesday, October 20).</i>			80s Std.	<b>T. Horn</b>
636-0203-00L	<b>Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology</b>	O	2 KP	5P	
636-0203-00 P	Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total. The Lab Course starts on Monday, November 23 (until Tuesday, December 15)</i>			64s Std.	<b>P. S. Dittrich, A. Hierlemann</b>
636-0204-00L	<b>Lab Course: Microbial Biotechnology</b>	O	2 KP	5P	
636-0204-00 P	Lab Course: Microbial Biotechnology <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total. Lab Course starts on Monday, October 26 (until Tuesday, November 17)</i>			64s Std.	<b>M. Held</b>

## ► Vertiefungsfächer

Students need to acquire a total of 24 ECTS in this category.  
The list of advanced courses is a closed list, no other course can be added to this category.

### ►► Biomolekulare Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0103-00L	<b>Microtechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0020-00 "Microtechnology and Microelectronics". Students that already passed course 636-0020-00 cannot receive credits for course 636-0103-00.</i>	W	4 KP	3G		
636-0103-00 G	Microtechnology <i>Attention: Lecture starts on Thursday, September 24 Lecture takes place online via Zoom only. Please contact the lecturer for the Zoom link.</i>			3 Std. Do	13:15-16:00 BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
636-0104-00L	<b>Biophysical Methods</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-0010-00L "Nanomachines of the Cell (Part I): Principles". Students that already passed course 626-0010-00 cannot receive credits for course 636-0104-00.</i>	W	4 KP	3G		
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi	10:00-13:00 ON LINE	<b>D. J. Müller</b>
636-0105-00L	<b>Introduction to Biological Computers</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.</i>	W	4 KP	3G		

636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Friday, September 25 This lecture will take place in Basel in room Misrock (BSA E46) and streamed online via ZOOM The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch</i>	3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46	<b>Y. Benenson</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636- 0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3V</b>
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>	3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>
<b>636-0107-00L</b>	<b>Microbial Biotechnology</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>
636-0107-00 G	Microbial Biotechnology <i>Attention: Lecture starts Friday, September 25 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>S. Panke, M. Jeschek</b>
<b>636-0018-00L</b>	<b>Data Mining I</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>3G+2A</b>
636-0018-00 G	Data Mining I <i>Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h. ATTENTION: Course starts on Wednesday, September 30 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	08:00-11:00	ON LINE	<b>K. M. Borgwardt</b>
636-0018-00 A	Data Mining I <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>K. M. Borgwardt</b>
<b>636-0550-00L</b>	<b>Biomolecular Nanotechnology</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>
636-0550-00 V	Biomolecular Nanotechnology (University of Basel) <i>Lecture: Wednesday 8-10 Tutorial: Thursday 8-9 First lecture on Wednesday, September 23 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Nash</b>
636-0550-00 U	Biomolecular Nanotechnology (University of Basel) <i>Lecture: Wednesday 8-10 Tutorial: Thursday 8-9 First lecture on Wednesday, September 23, first tutorial on Thursday, September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	08:00-09:00	ON LINE	<b>M. Nash</b>
<b>636-0117-00L</b>	<b>Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology <i>Lecture: Thursday 9-11h Tutorial: Thursday 8-9h Attention: Lectures starts on Thursday, September 24, Regular Tutorial starts October 1 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	08:00-09:00 09:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Iber</b>
<b>636-0118-00L</b>	<b>Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>
636-0118-00 G	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology <i>Lecture Thursdays 11-13h Tutorials Friday 13-14h Attention: Lecture starts on Thursday, September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do Fr	11:00-13:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636- 0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636- 0109-00L.</i>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>

636-0109-00 G Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation 3 Std. Mi 16:00-19:00 ON LINE T. Schroeder  
 Lecture: Wednesday, 16-18h  
 Tutorial: Wednesday, 18-19h  
 ATTENTION: Lecture starts on Wednesday, September 23  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0103-00L	<b>Microtechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0020-00 "Microtechnology and Microelectronics". Students that already passed course 636-0020-00 cannot receive credits for course 636-0103-00.</i>	W	4 KP	3G	
636-0103-00 G	Microtechnology <i>Attention: Lecture starts on Thursday, September 24 Lecture takes place online via Zoom only. Please contact the lecturer for the Zoom link.</i>			3 Std. Do 13:15-16:00 BSA E46	A. Hierlemann
636-0104-00L	<b>Biophysical Methods</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-0010-00L "Nanomachines of the Cell (Part I): Principles". Students that already passed course 626-0010-00 cannot receive credits for course 636-0104-00.</i>	W	4 KP	3G	
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 10:00-13:00 ON LINE	D. J. Müller
636-0105-00L	<b>Introduction to Biological Computers</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.</i>	W	4 KP	3G	
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Friday, September 25 This lecture will take place in Basel in room Misrock (BSA E46) and streamed online via ZOOM The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch</i>			3 Std. Fr 14:15-17:00 BSA E46	Y. Benenson
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	M. Fussenegger
636-0018-00L	<b>Data Mining I</b>	W	6 KP	3G+2A	
636-0018-00 G	Data Mining I <i>Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h. ATTENTION: Course starts on Wednesday, September 30 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 08:00-11:00 ON LINE	K. M. Borgwardt
636-0018-00 A	Data Mining I <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.	K. M. Borgwardt
636-0117-00L	<b>Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology <i>Lecture: Thursday 9-11h Tutorial: Thursday 8-9h Attention: Lectures starts on Thursday, September 24, Regular Tutorial starts October 1 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 08:00-09:00 ON LINE 09:00-11:00 ON LINE	D. Iber

<b>636-0118-00L</b>	<b>Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0118-00 G	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology <i>Lecture</i> Thursdays 11-13h <i>Tutorials</i> Friday 13-14h <i>Attention: Lecture starts on Thursday, September 24</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do Fr	11:00-13:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE		<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>

<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i> <i>Lecture: Wednesday, 16-18h</i> <i>Tutorial: Wednesday, 18-19h</i> <i>ATTENTION: Lecture starts on Wednesday, September 23</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	16:00-19:00	ON LINE		<b>T. Schroeder</b>

### ► Projektarbeiten und Industrie-Praxis

*Students need to acquire a total of 20 ECTS in this category.  
Either choose Research Project I (8 ECTS) and Research Project II (12 ECTS)  
Or choose Research Project I (8 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)  
Instead of Research Project I (8 ECTS) students may also choose Synthetic Biology II (8 ECTS)*

#### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0802-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>23A</b>	
636-0802-00 A	Research Project I ■			320s Std.	Professor/innen
<b>636-0803-00L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0803-00 A	Research Project II ■ <i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i>			480s Std.	Professor/innen
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4A</b>	
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Students in the MSc Programme Biotechnology may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. n. V.	<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>

#### ►► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0804-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0804-00 A	Industry Internship ■			480s Std.	Professor/innen

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>40 KP</b>	<b>91D</b>	
636-0900-00 D	Master's Thesis ■ <i>Students can only start with their master's thesis if:</i>  <i>a. The BSc programme has been completed successfully</i> <i>b. Assigned additional requirements for the admission to the master's degree programme have been passed</i> <i>c. At least 64 ECTS have been acquired for the master's degree programme, including 22 ECTS in the core course category</i>			1280s Std.	n. V. Professor/innen

#### ► Wahlfächer

*The electives list in the ETH course catalogue is an open list, and the courses listed in the ETH course catalogue provide just examples for possible elective courses, e.g. a selection of eligible courses. Students are expected to look for relevant courses in the ETH and University of Basel course catalogue and ask their mentor for approval. Courses from the advanced course category may also be taken as electives.  
We particularly recommend browsing the University of Basel course catalogue for elective courses of relevant master's degree programmes (using the filter "programme structure" on the course catalogue website), such as for example: Biomedical Engineering, Chemistry, Drug Sciences, Epidemiology, Infection Biology, Molecular Biology, Nanosciences*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0015-00L</b>	<b>An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
					Do	16:15-17:00	CHN C14		
						12:15-13:00	BSA E46		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>636-0501-00L</b>	<b>Advanced Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0501-00 V	Advanced Immunology I (University of Basel) ■ <i>**Course at University of Basel** This course will not take place in Autumn 2020</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0503-00L</b>	<b>Advanced Molecular Parasitology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0503-00 V	Advanced Molecular Parasitology (University of Basel) ■ <i>**Course at University of Basel** This course will not take place in Autumn 2020</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0511-00L</b>	<b>Developmental Neuroscience (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (HS) (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0515-00L</b>	<b>Molecular Medicine I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250075">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250075</a></i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0706-00L</b>	<b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>D. Iber</b>
						12:00-13:00	ON LINE		
<b>636-0510-00L</b>	<b>Proteomics and Drug Discovery Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0510-00 V	Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel** This course will not take place in this semester!</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0119-00L</b>	<b>Introduction to Statistics and R</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>					
	<i>Students of the CBB master's programme are welcome to join this course, but the course cannot be counted towards the regular master's degree in CBB. If assigned with admission, it can be taken as an additional requirement course by CBB students.</i>								
636-0119-00 G	Introduction to Statistics and R <i>Attention: Lecture starts Thursday, September 24 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch</i>			3 Std.	Do	16:15-19:00	BSA E46		<b>J. Kuipers</b>
636-0119-00 A	Introduction to Statistics and R <i>Project Work (Compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required</i>			2 Std.					<b>J. Kuipers</b>
<b>636-0120-00L</b>	<b>Introduction to Programming</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>This is a voluntary programming course BEFORE the start of the semester (Monday, August 31) . This course takes place in BASEL.</i>								
636-0120-00 G	Introduction to Programming <i>The course will take place BEFORE THE START OF THE SEMESTER: Monday, Wednesday and Friday: 9:00 – 12:30 (weeks August 31 - September 11) in BASEL. In order to register for this course, please send an email to student-admin@bsse.ethz.ch by Friday, August 21 at the latest and indicate whether you are planning to participate in the course in Basel in person, or whether you plan to join the course online via Zoom (no further/individual support can be given in this case).</i>			18s Std.	09.09.	09:15-13:00	BSD G205		<b>D. S. Roqueiro</b>
<b>636-0552-00L</b>	<b>Bioinorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					

636-0552-00 G Bioinorganic Chemistry (University of Basel) 3 Std. externe Veranstalter  
\*\*Course at University of Basel\*\*

**636-0553-00L Chemical Biology** W 3 KP 3G  
636-0553-00 G Chemical Biology (University of Basel) 3 Std. externe Veranstalter  
\*\*Course at University of Basel\*\*  
Students need to also register with the University of Basel for this course!  
<https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=259056>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BSSE.

### Biotechnologie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Digitalisierung

Beginn nächster Kurs: FS 2021

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Automatisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Netzwerken</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Netzwerken ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Vernetzung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Wertschöpfung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Wird nur im Herbstsemester (ab HS21) angeboten.

### CAS ARC in Digitalisierung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS ARC in Gesamtprojektleitung

Nächste Durchführung: HS 2020

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0201-00L</b>	<b>Modul 1: Rollenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0201-00 G	Modul 1: Rollenverständnis ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0202-00L</b>	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0202-00 G	Modul 2: Zusammenarbeit ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0203-00L</b>	<b>Modul 3: Leistungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0203-00 G	Modul 3: Leistungen ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0204-00L</b>	<b>Modul 4: Leiten/Lenken/Führen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0204-00 G	Modul 4: Leiten/Lenken/Führen ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0205-00L</b>	<b>Modul 5: Projekt</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0205-00 G	Modul 5: Projekt ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Wird im Frühjahrssemester angeboten.

### CAS ARC in Gesamtprojektleitung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban

Beginn nächster Kurs: FS 2021

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0306-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0307-00L</b>	<b>Modul 7: Wirkung</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0307-00 G	Modul 7: Wirkung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0308-00L</b>	<b>Modul 8: Methoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0308-00 G	Modul 8: Methoden ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0309-00L</b>	<b>Modul 9: Strategien</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0309-00 G	Modul 9: Strategien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0310-00L</b>	<b>Modul 10: Kultur</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0390-00L</b>	<b>Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0390-00 A	Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lehrbereich: Wissenschaftliches Arbeiten Kursraum generell: HIB E 33</i>			50s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS ARC in Unternehmensführung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0401-00L</b>	<b>Modul 1: Unternehmung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0402-00L</b>	<b>Modul 2: Akquisition</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0403-00L</b>	<b>Modul 3: Marketing</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0404-00L</b>	<b>Modul 4: Finanzielle Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0405-00L</b>	<b>Modul 5: Informationstechnologie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0405-00 G	Modul 5: Informationstechnologie ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

### CAS ARC in Unternehmensführung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Advanced Materials and Processes

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
344-0100-00L	<b>CAS Module in Advanced Materials and Processes</b> <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes.</i> <i>The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	O	12 KP	26A	
344-0100-00 A	CAS Module in Advanced Materials and Processes			360s Std. n. V.	Professor/innen

### CAS in Advanced Materials and Processes - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Angewandten Erdwissenschaften

## ► Modulgruppe Geo-Ressourcen

Das Modul Geo-Ressourcen dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nächste Durchführung: FS22 + HS22

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0102-00L	<b>Herbstkurs: Untiefe Geothermie</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0102-00 G	Herbstkurs: Untiefe Geothermie Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. Nächste Durchführung HS 2022.			32s Std.	M. O. Saar

## ► Modulgruppe Baugeologie

Das Modul Baugeologie dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0202-00L	<b>Herbstkurs: Ingenieurgeologie im Untertagebau</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0202-00 G	Herbstkurs: Ingenieurgeologie im Untertagebau Blockkurs			32s Std.	S. Löw
	Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.			08.09. 08:15-17:00 LFW C4 09.09. 08:15-17:00 LFW C4 10.09. 08:15-17:00 LFW C4 11.09. 08:15-17:00 LFW C4	

## ► Modulgruppe Geo-Risiken

Das Modul Geo-Risiken dauert zwei Semester (FS und HS) und wird alle 3 Jahre angeboten.

Nächste Durchführung: FS21 + HS21

### CAS in Angewandten Erdwissenschaften - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-0649-01L</b>	<b>Angewandte statistische Regression I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.	
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.	
<b>447-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	

## ► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-0649-02L</b>	<b>Angewandte statistische Regression II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.	
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.	
<b>447-0625-02L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.	
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.	
<b>447-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std. Mo/1 14.09.	08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG E5 08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG D7.1 <b>M. Mächler</b>
<b>447-6257-00L</b>	<b>Wiederholte Messungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std. Mo/1	08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG E5 <b>L. Meier</b>
<b>447-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	

447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i> 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 <i>Leistungskontrolle am 04.01.2021</i>			17.5s Std. Mo/2	08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG E5		<b>B. Hulliger</b>
<b>447-6201-00L</b>	<b>Nonparametric and Resampling Methods</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. Lectures: 8-10 and 14-16 Exercises: 10-12 and 16-18</i>			21s Std.			
<b>447-6233-00L</b>	<b>Spatial Statistics</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
447-6233-00 G	Spatial Statistics ■ <i>Block course on 11, 18, 25 January 2021. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std. 11.01. 18.01. 25.01.	14:00-18:00 ON LINE 14:00-18:00 ON LINE 14:00-18:00 ON LINE		<b>A. J. Papritz</b>
<b>447-6245-00L</b>	<b>Data-Mining</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
447-6245-00 G	Data-Mining ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			14s Std. Mo/1 02.11.	14:15-16:00 HG E1.2 16:15-18:00 HG E5 14:15-16:00 HG E1.2 16:15-18:00 HG E5		<b>M. Mächler</b>
<b>447-6273-00L</b>	<b>Bayes-Methoden</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
447-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i> 09.11.20 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 <i>Leistungskontrolle am 11.01.2021</i>			21s Std. Mo/2	14:15-16:00 HG E1.2 16:15-18:00 HG E5		<b>Y.-L. Grize</b>
<b>447-6191-00L</b>	<b>Statistical Analysis of Financial Data</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			

vornehmen.

447-6191-00 G Statistical Analysis of Financial Data ■  
Block course on 18, 25 January and 1, 15 February 2021. For  
further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

17.5s Std. 18.01. 08:00-12:00 ON LINE  
25.01. 08:00-12:00 ON LINE  
01.02. 08:00-18:00 ON LINE  
15.02. 08:00-12:00 ON LINE

M. Dettling, A. F. Ruckstuhl

#### CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Applied Information Technology

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>265-0100-00L</b>	<b>Foundations of Programming</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
265-0100-00 A	Foundations of Programming			32s Std.	<b>L. E. Fässler</b>
<b>265-0101-00L</b>	<b>Data Science</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0101-00 V	Data Science <i>Block course</i> <i>Friday, October 2 and 16: 08:15 - 17:00</i> <i>Saturday, October, 3, 17 and 31: 08:15 - 12:30</i>			36s Std.	<b>B. Gärtner</b>
				02.10. 08:15-17:00 HG D7.2	
				03.10. 08:15-13:00 HG D7.2	
				16.10. 08:15-17:00 HG D7.2	
				17.10. 08:15-13:00 HG D7.2	
<b>265-0102-00L</b>	<b>Humans &amp; Machines</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
265-0102-00 V	Humans & Machines <i>Block course</i> <i>Friday, October 30, November 13: 08:15 - 17:00 and Friday, December 11: 08:15 - 12:00</i> <i>Saturday, November 14: 08:15 - 12:30</i>			30s Std.	<b>E. Konukoglu, A. M. Feit, C. Holz</b>
				30.10. 08:15-17:00 HG D7.2	
				13.11. 08:15-17:00 HG D7.2	
				14.11. 08:15-13:00 HG D7.2	
				11.12. 08:15-12:00 HG D7.2	
<b>265-0103-00L</b>	<b>Applied Information Technology</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0103-00 V	Applied Information Technology <i>Block course</i> <i>Friday, September 18, November 27: 08:15 - 17:00 and December 11: 13:00 - 17:00</i> <i>Saturday, September 19, November 28 and December 12: 08:15 - 12:30</i>			42s Std.	<b>M. Brandis</b>
				18.09. 08:15-17:00 HG D7.2	
				19.09. 08:15-13:00 HG D7.2	
				27.11. 08:15-17:00 HG D7.2	
				28.11. 08:15-13:00 HG D7.2	
				11.12. 13:15-17:00 HG D7.2	
				12.12. 08:15-13:00 HG D7.2	

### CAS in Applied Information Technology - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Manufacturing Technology

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

Nächste Durchführung: FS 2021

## CAS in Applied Manufacturing Technology - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Technology in Energy

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

Nächste Durchführung: FS 2021

## CAS in Applied Technology in Energy - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Applied Technology: R&D and Innovation

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0200-00L</b>	<b>Organization of R&amp;D in Tech Companies</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0200-00 G	Organization of R&D in Tech Companies <i>Block course on Fridays 9:00 - 18:00, Saturdays 9:00 - 13:00</i>			24s Std. 16.10. 09:15-18:00 ETZ E81 17.10. 09:15-13:00 ETZ E81 27.11. 09:15-18:00 ETZ E81 28.11. 09:15-13:00 ETZ E81	<b>U. Grossner</b>
	<i>Course dates: 18 September 09:00-18:00, 19 September 09:00-13:00, 16 October 09:00-18:00, 17 October 09:00-13:00, 27 November 09:00-18:00, 28 November 09:00-13:00</i>				
<b>247-0201-00L</b>	<b>Innovation Opportunity Analysis</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
247-0201-00 G	Innovation Opportunity Analysis <i>Block course on Fridays 9:00 - 18:00, Saturdays 9:00 - 13:00</i>			36s Std. 02.10. 09:15-18:00 HG F26.1 03.10. 09:15-13:00 HG F26.1 30.10. 09:15-18:00 HG E23 31.10. 09:15-13:00 HG E23 13.11. 09:15-18:00 HG E33.3 14.11. 09:15-13:00 HG E33.3	<b>J. Jaminet</b>
<b>247-0202-00L</b>	<b>Innovation and Technology Tools</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
247-0202-00 G	Innovation and Technology Tools <i>Online Module</i>			50s Std.	<b>U. Grossner, J. Jaminet</b>
<b>247-0203-00L</b>	<b>Experiment Selection &amp; Design</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
247-0203-00 U	Experiment Selection & Design <i>By appointment</i>			4s Std.	<b>U. Grossner</b>

### CAS in Applied Technology: R&D and Innovation - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: FS21

## CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Cyber Security

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>268-0101-00L</b>	<b>Introduction to Information Security</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr 08:00-12:00 ON LINE	<b>P. Schaller, S. Matetic</b>
<b>268-0201-00L</b>	<b>Information Security Seminar and Project</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Matetic</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Contemporary Topics in Cyber Security</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
268-0202-00 G	Contemporary Topics in Cyber Security			2 Std. Fr 16:00-18:00 ON LINE	<b>S. Matetic</b>

### CAS in Cyber Security - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures

Start: Every Autumn Semester and Spring Semester.

Duration: 12 months. It is possible to join the programme at the beginning of each semester.

## ► Core Knowledge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0100-00L	<b>Entrepreneurial Strategies &amp; Lean Innovation</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	2G	
373-0100-00 G	Entrepreneurial Strategies & Lean Innovation <i>Block course</i> Date: 10- 12 September 2020 Location: WEV F 109- 111 Time: 08.30 - 18.00			24s Std. 10.09. 08:15-18:00 WEV F109 11.09. 08:15-18:00 WEV F109 12.09. 08:15-18:00 WEV F109	<b>B. Clarysse</b>
373-0101-00L	<b>Entrepreneurial Leadership</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	
373-0101-00 G	Entrepreneurial Leadership <i>Block course</i> Date: 27- 28 November 2020 Location: WEV F 109-111 Time: 08.30 - 18.00			16s Std. 27.11. 08:00-18:00 ON LINE 28.11. 08:00-18:00 ON LINE	<b>J. Thiel</b>
373-0102-00L	<b>Entrepreneurial Marketing &amp; Sales</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	
373-0102-00 G	Entrepreneurial Marketing & Sales <i>Block course</i> Date: 29- 30 January 2021 Location: WEV F 109- 111 Time: 08.30 - 18.00			16s Std. 29.01. 08:15-18:00 WEV F109 30.01. 08:15-18:00 WEV F109	<b>B. Clarysse</b>

## ► Business & Leadership Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0200-00L	<b>Business Development of Technology Ventures I</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	2 KP	2P	
373-0200-00 P	Business Development of Technology Ventures I <i>Kick- off event in conjunction with Module "Entrepreneurial Strategies &amp; Lean Innovation"</i> Online coaching during the semester (dates will be decided in agreement with participants)			24s Std.	<b>B. Clarysse</b>
373-0201-00L	<b>Leadership Development I</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1P	
373-0201-00 P	Leadership Development I <i>Kick- off event in conjunction with Module "Entrepreneurial Strategies &amp; Lean Innovation".</i> Monthly online and/or F2F coaching during the semester (dates will be decided in agreement with participants)			12s Std.	<b>B. Clarysse</b>

## ► Skills & Ecosystem Immersion

Wird ab FS21 angeboten.

### CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Findet jedes Frühjahrssemester und jedes zweite Herbstsemester (mit ungerader Jahreszahl) statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-03L	<b>Current Development Debate – Policy Coherence for Sustainable Development</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	1 KP	2G	
865-0000-03 G	Current Development Debate – Policy Coherence for Sustainable Development <i>Block course from 07.09. – 09.09.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>  <i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception - it is usually scheduled in the Spring Semester</i>			24s Std.	<b>K. Harttgen, L. Hensgen</b>
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	2G	
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten <i>Blockkurs vom 10.11. – 13.11.2020</i> <i>Ort: CLD A1</i>  <i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception - it is usually scheduled in the Spring Semester</i>			32s Std.	<b>I. Günther, M. Störmer</b>
865-0041-00L	<b>Natural Resource Governance and Development: Policies and Practice</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	3 KP	1S	
865-0041-00 S	Natural Resource Governance and Development: Policies and Practice <i>Part I: Online phase from October 2020 to January 2021 (specific dates will follow soon)</i>  <i>Part II: Residential phase (classroom teaching) from February 15th to February 20th 2021</i>			20s Std.	<b>F. Brugger</b> , weitere Referent/innen

### CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet



## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Informatik

## ► Fokusfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CHN D42	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	<b>P. Müller</b>
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo 18:15-19:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.1 Fr 10:15-12:00 CAB H52	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Do 16:15-18:00 CAB G61 Fr 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 09.10. 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 09:00-11:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 11:00-12:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo 10:15-13:00 CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57 LFW B3	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostiainen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostiainen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostiainen</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	LFO C13 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms	3 Std.	Mo Do	13:15-14:00 14:15-16:00	CAB G11 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>		
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	6 Std.	Do Fr	12:00-15:00 13:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture	1 Std.				<b>O. Mutlu</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
	<i>Number of participants limited to 200.</i>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi  Fr	14:00-16:00 14:15-16:00  14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G52 CAB G59 HG E33.1 ON LINE CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
263-3850-00 G	Informal Methods	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G51	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods	2 Std.				<b>D. Cock</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms	3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		

263-4640-00 V	Network Security <<Hybrid>> Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security Project Work, no fixed presence required.	3 Std.				A. Perrig, S. Frei, M. Legner
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.	3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				A. Krause
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE	M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51	M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision	3 Std.	Fr	13:15-14:00	CAB G51	M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	J. Stelling
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>		
636-0017-00 G	Computational Biology The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mo	14:00-16:00 16:15-17:00	ON LINE CHN C14	T. Stadler, T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.	2 Std.	Do	12:15-13:00	BSA E46	T. Stadler, T. Vaughan
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.				A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.	4 Std.				A. Steger

## ► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	Number of participants limited to 24.  The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.					
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	Number of participants limited to 40.  The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.					

252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■		2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G59	<b>J. M. Buhmann, G. Rättsch, J. Vogt, F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision		2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Alonso, A. Klimovic, C. Zhang</b>
<b>263-3608-00L</b>	<b>Digitalization and the Rebound Effect</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-3608-00 S	Digitalization and the Rebound Effect <i>A maximum number of 11 students can be admitted to the seminar. The seminar is aimed primarily at D-INFK Master's and Bachelor's students in higher semesters, who will be given priority. Should empty spots remain, second priority will be given to Bachelor's students, third priority to Doctoral students. Should the need in either of the categories arise, a random generator will decide upon participation.</i>		2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G22	<b>V. C. Coroama</b>
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Singla, L. Vanbever</b>
<b>263-5155-00L</b>	<b>Causal Representation Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-5155-00 S	Causal Representation Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Schölkopf</b>

#### CAS in Informatik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in International Policy and Advocacy

Das CAS wird jährlich im Frühjahrssemester angeboten.  
Dauer: 1 Semester Teilzeit

Mehr Infos unter: <http://www.sspg.ethz.ch/de/>

## CAS in International Policy and Advocacy - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS22

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0200-00L	<b>Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	4 KP	3G	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			45s Std.	K. Boulouchos
166-0201-00L	<b>Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	3.5 KP	3G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs (Ort: LEO C12 oder Hönggerberg)</i>			36s Std.	M. Raubal
166-0202-00L	<b>Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	1.5 KP	1G	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			16s Std.	
166-0203-00L	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	2 KP	2G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			24s Std.	M. Meboldt

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0290-00L	<b>CAS-Arbeit Technologie-Potenziale</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	3 KP	5D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	K. Oswald

### CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00	ON LINE <b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00	ON LINE <b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6301-00L</b>	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>F. von Meyenn</b>

### CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
541-0002-00L	<b>Module 2: Project Management in the Pharmaceutical Industry</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G		
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>					
541-0002-00 G	Module 2: Project Management in the Pharmaceutical Industry <i>Blockkurs (5 Tage)</i>			40s Std.	15.09.- 09:15-18:00 17.09. 22.09.- 09:15-18:00 23.09. CLA J1 CLA J3 CLA J5 CLA J1 CLA J3 CLA J5	R. Furegati Hafner, R. Schibli
541-0007-00L	<b>Module 7: Clinical Development</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G		
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>					
541-0007-00 G	Module 7: Clinical Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			40s Std.		R. Schibli

## ► Essay

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
541-1000-00L	<b>Essay</b> <i>Nur für CAS in Pharmaceuticals.</i>	O	1 KP	2D		
	<i>Einschreibung nur über das Sekretariat des CAS in Pharmaceuticals.</i>					
541-1000-00 D	Essay (Abschlussarbeit)			30s Std.		R. Furegati Hafner, R. Schibli

### CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Public Governance and Administration

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0001-00L	<b>Module: Public Governance and Administration</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	8 KP	1G	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Block course: 14.01.2021 – 29.01.2021</i>			17s Std. 14.01.- 08:15-18:00 29.01. HG E41	<b>M. Ambühl, N. Meier</b>
<i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception - it is usually scheduled in the Spring Semester</i>					

## ► CAS Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0100-00L	<b>CAS Thesis</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	7 KP	9D	
371-0100-00 D	CAS Thesis <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception.</i>			120s Std.	M. Ambühl

### CAS in Public Governance and Administration - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
542-0001-00L	<b>Module I: Pharmacy and Legislation</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>				
542-0001-00 G	Module I: Pharmacy and Legislation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course, takes place in Slovenia, University of Ljubljana</i>			80s Std.	R. Schibli
542-0003-00L	<b>Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>				
542-0003-00 G	Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			80s Std.	R. Schibli
	<i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception.</i>				

### CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0510-00L</b>	<b>Präsenzwoche 10: Raumentwicklung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0510-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Datum: 05.10.2020 - 09.10.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>M. Nollert, J. Van Wezemael</b>
<b>115-0511-00L</b>	<b>Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0511-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Datum: 02.11.2020 - 06.11.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, S. Kretz</b>
<b>115-0512-00L</b>	<b>Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0512-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Datum: 07.12.2020 - 11.12.2020</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Voigt</b>
<b>115-0513-00L</b>	<b>Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0513-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Datum: 11.01.2021 - 15.01.2021</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>R. Nebel, P. Bonzanigo</b>
<b>115-0514-00L</b>	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0514-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects <i>Datum: 15.02.2021 - 19.02.2021</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>F. Persyn</b>

### CAS in Raumplanung - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# CAS in Verkehrsingenieurwesen

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0001-00L	<b>Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle</b> <i>Nur für CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0001-00 G	Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	
149-0002-00L	<b>Verkehrssteuerung</b> <i>Nur für CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0002-00 G	Verkehrssteuerung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	

### CAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Chemie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0073-00L</b> 529-0073-00 V	<b>Radiochemie</b> Radiochemie	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 13:45-15:30 HIT F11.1 15:45-17:30 HIT F11.1 16.09. 15:45-17:30 HIL E5 23.09. 15:45-17:30 HIL E5	<b>M. Badertscher</b>
<b>529-0499-00L</b> 529-0499-00 K	<b>Physical Chemistry</b> Physical Chemistry	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b> 1 Std. Di 15:45-18:30 HCl G3	<b>F. Merkt, A. Barnes, G. Jeschke, B. H. Meier, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner</b>
<b>529-1100-00L</b> 529-1100-00 V	<b>Fragrance Chemistry</b> Fragrance Chemistry	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std. Di 11:45-12:30 HIL E3	<b>P. Kraft</b>
<b>529-0688-00L</b> 529-0688-00 V	<b>Sicherheitsvorlesung für Assistierende</b> Sicherheitsvorlesung für Assistierende	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	2s Std. 07.09. 12:45-17:30 HCl G3	<b>T. Mäder</b>

### Chemie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F8	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI F2	
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 HCI F2	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI E2 HCI F2	
					Fr	09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT J51 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6	
						11:45-12:30	HCI D4 HCI F2	
					18.09.	09:45-10:30	HCI D4	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I <i>Anwesenheit in Präsenz am Dienstagnachmittag: 1. Woche: CHEMIE-01 - CHEMIE-06 2. Woche: IN BP-01 - IN BP-04 3. Woche: CHEMIE-Rest 01 und RW-01 - RW-03 Dann wieder weiter ab 1. Woche.</i>			3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G3	<b>T. Esslinger</b>
					Do	16:00-18:00	ON LINE	
	<i>WICHTIG: Die Bubbles müssen im Hörsaal voneinander separiert sitzen.</i>							
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							



### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	09:00-11:00	ON LINE	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0221-00 V	Organische Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E9	<b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Di	09:00-10:00	ON LINE	<b>F. Merkt</b>
					Mi	14:00-16:00	ON LINE	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI J3	<b>F. Merkt</b>
						08:00-08:45	HIL B21 HIL E5	
					Mi	08:00-09:00	ON LINE	
						17:45-18:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI H8.1 HPK D24.2	
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>K. Locher, N. Ban,</b>
					Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Glockshuber, E. Weber-Ban</b>
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I <i>Zusätzliche Präsenzveranstaltungen am 17.09.20 und 17.12.20, jeweils 07:45 - 08:30 Uhr.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Do	08:00-09:00	ON LINE	<b>G. Schwarz, R. Zenobi</b>
					17.09.	07:45-08:30	HCI G3	
					17.12.	07:45-08:30	HPH G3	
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematics III: Partial Differential Equations</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. D. Nelson</b>
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI J4 HCI J7	<b>P. D. Nelson</b>
						09:00-10:00	ON LINE	
						11:45-12:30	HCI J6	
						12:00-13:00	ON LINE	

#### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>				
	<i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>							

529-0129-00 P	Inorganic and Organic Chemistry II <i>Das Praktikum findet erst ab der 6. Semesterwoche statt und dauert ausnahmsweise bis am 23. Dezember mit jeweils 20 Wochenstunden, da in den ersten fünf Wochen noch das Nachholpraktikum von AOCP I (529-0230-00P) stattfindet.</i>	16 Std.	Mo	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	V. Mougel, A. Mezzetti
			Di	13:45-18:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Do	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Fr	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
		20.10.		13:45-15:30 15:45-16:30	HCI G7 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HCI J7	

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0132-00L	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	O	4 KP	3G				
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do Fr	13:45-14:30 09:45-11:30	HCI J7 HIL E4	A. Togni, A. Mezzetti
529-0231-00L	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	O	4 KP	3G				
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	08:00-11:00	ON LINE	E. M. Carreira
529-0432-00L	<b>Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz</b>	O	4 KP	3G				
529-0432-00 G	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz <i>Vorlesung: Fr 8-10 Übungen: Di 9-10</i>			3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J4 HCI J8 HCP E47.3	G. Jeschke, M. Ernst, T. Wiegand
					Fr	07:45-09:30	HCI G7	
					15.09.	08:45-09:30	HCI G3	
					22.09.	08:45-09:30	HCI G3	
					17.11.	08:45-09:30	HCI G3 HCI G7	
					15.12.	08:45-09:30	HCI G3 HCI G7	

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0449-00L	<b>Spektroskopie</b>	O	13 KP	13P				
529-0449-00 P	Spektroskopie			13 Std.	Mo Di Mi Do Fr	13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30	HCI HCI HCI HCI HCI	E. C. Meister, B. Hattendorf

### ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).  
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0141-00L	<b>Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie</b>	W	6 KP	3G				
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI H8.1	M. D. Wörle, D. Günther, J. Koch, R. Verel

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0441-00L</b>	<b>Messtechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0441-00 G	Messtechnik <i>Vorlesung: Di 12-14</i> <i>Übungen: Do 8-9/ 10-11</i>			3 Std. Di Do	12:00-14:00 ON LINE 08:00-09:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>G. Jeschke, M. Yulikov</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					

## ►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie			3 Std. Mo Mi	09:45-11:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano</b>

## ►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30.</i> <i>Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std. Di	07:45-08:30 HCl D2 08:45-09:30 HCl D2 09:45-11:30 HCl J3	<b>D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>
<b>529-0240-00L</b>	<b>Chemical Biology - Peptides</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture 2 hours, 7:45 - 9:30 on Thursday</i> <i>Exercise 1 hour, presumably at 9:45 - 10:30 or 10:45 - 11:30 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std. Do 17.09. 24.09.	08:45-10:30 HCl G3 08:00-09:35 HIL E3 08:00-09:35 HIL E3 09:45-10:30 HIL E6 10:45-11:30 HIL E6	<b>H. Wennemers</b>

## ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0659-00L</b>	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b> <i>New title - before: Elektrochemie</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std. Mo	09:00-12:00 ON LINE	<b>L. Gubler</b>

## ►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0039-00L</b>	<b>Grundlagen der Kristallstrukturanalyse</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0039-00 G	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch</i>			3 Std. Di	11:45-13:30 HIL E6	<b>M. D. Würle, N. Trapp</b>

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0002-00L</b>	<b>Algorithmen und Programmentwicklung in C++</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0002-00 G	Algorithmen und Programmentwicklung in C++ <i>nach Bedarf in Englisch</i>			3 Std. Mi Do	14:00-16:00 ON LINE 12:00-13:00 ON LINE	<b>S. Riniker</b>

## ►► Materialwissenschaft

*Angebot im Frühlingsemester*

## ►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0037-01L</b>	<b>Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do	09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Fenner, J. Hollender</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do	14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do	13:00-14:00 ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Due to didactic reasons, the number of</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>		

participants is limited to 30.

All interested students are invited to attend the first day of class.  
 Additionally please enroll via mystudies.  
 Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.

351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>The lecture takes place online</i>	5 Std.	16.09.	15:15-17:00	HG G5	<b>A. Cabello Llamas</b>
	<p>Monday 17.00 - 20.00            21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20</p> <p>Wednesday 15.00 - 17.00            16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20</p>					

►► Betriebswirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-0778-00L	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 08:00-11:00	ON LINE <b>B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.*

►► Sprachkurse

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

**Chemie Bachelor - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).			21s Std. Mi 04.11. 12:15-15:00 LFW C1 10:15-13:00 ML J37.1	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> Number of participants limited to 20.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.	

## ► Fachdidaktik in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b>	O	4 KP	3G	



Lehrdiplom-Studierende müssen die  
Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem  
Einführungspraktikum Chemie - LE 529-  
0966-00L - belegen.

529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>	3 Std.	Fr	15:00-18:00	A. Baertsch
---------------	--	--------	----	-------------	-------------

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0966-00L	<b>Einführungspraktikum Chemie</b> LE muss zusammen mit der Fachdidaktik Chemie I - LE 529-0950-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
529-0966-00 P	Einführungspraktikum Chemie ■ Zuteilung zu den Praktikumslehrpersonen über den Fachdidaktiker Chemie.			90s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■ Das Unterrichtspraktikum findet am Gymnasium der Praktikumslehrperson statt.  Bitte melden Sie sich mindestens 7 Monate vor Beginn beim Fachdidaktiker <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a>			240s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0955-00L	<b>Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht</b>	O	2 KP	4V	
529-0955-00 V	Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie- Unterricht ■ Der Kurs findet als Blockveranstaltung am 19.10., 24.10., 31.10. und 14.11.20, jeweils 9 bis 17 Uhr statt.  Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>  Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.			60s Std.	A. Baertsch
529-0968-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.	O	1 KP	2P	
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a>			30s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0968-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.	O	1 KP	2P	
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a>			30s Std. n. V.	A. Baertsch

## ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.  Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich. Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-">https://www.ethz.ch/de/studium/non-</a>	O	4 KP	2V	

529-0962-00 V Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom 2 Std. Mi 17:45-19:30 HCI D8 **A. Togni, R. Alberto**  
\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

**529-0962-01L Mentorierte Arbeit O 2 KP 4A**  
**Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B**

529-0962-01 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit 60s Std. n. V. **R. Ciorciaro**  
pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■

### ► Wahlpflicht

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

### ► Auflegungsfächer (für Studierende mit ETH-Master in Chemie- und Bioing.)

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0200-10L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0200-10 A	Research Project I Usually taken in spring during 6. Semester. Duration 7 weeks			16 Std.	Betreuer/innen
<b>529-0132-00L</b>	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std. Do Fr 13:45-14:30 HCI J7 09:45-11:30 HIL E4	<b>A. Togni, A. Mezzetti</b>
<b>529-0231-00L</b>	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Mi 08:00-11:00 ON LINE	<b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0241-10L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis Lecture 12-14 Exercise classes 15-16			3 Std. Mo 11:45-13:30 HCI G3 13:45-14:30 HCI J4 14:45-15:30 HCI F2 HCI F8	<b>J. W. Bode</b>

#### ►► Teil 2

s. Chemie Master > Wahlfächer

#### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Angebot im Frühjahrssemester

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0233-01L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>  <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J343 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0241-10L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Lecture 12-14</i> <i>Exercise classes 15-16</i>			3 Std. Mo 11:45-13:30 HCl G3 13:45-14:30 HCl J4 14:45-15:30 HCl F2 HCl F8	<b>J. W. Bode</b>

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0433-01L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10</i> <i>Übungen und Vorlesungen abwechselnd: Di 8-9</i> <i>Übungsstunde bei Terminkollisionen: Di 10-11</i>			3 Std. Mo Di 07:45-09:30 HCl G7 07:45-08:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl J4 09:45-10:30 HCl F2	<b>G. Jeschke</b>

### ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0200-10L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0200-10 A	Research Project I <i>Usually taken in spring during 6. Semester.</i> <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std.	Betreuer/innen
<b>529-0201-10L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0201-10 A	Research Project II <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Industriepraktikum oder Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0202-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>		
529-0202-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>				Betreuer/innen
<b>529-0739-10L</b>	<b>Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes</b> <i>Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological Chemistry B</i>  <i>Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place (no self-enrollment)</i>  <i>Further information to registration and work hours: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a></i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16P</b>	
529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological Chemistry B</i>  <i>Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place or whether there still is capacity (no self-enrollment)</i>  <i>Further information to registration and work hours: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a></i>			16 Std. n. V.	<b>P. A. Kast, D. Hilvert</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0500-10L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	

a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

Dauer der Master-Arbeit 20 Wochen.

529-0500-10 D Master's Thesis ■

750s Std.

Betreuer/innen

## ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).

Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0143-01L	Inorganic and Organometallic Polymers	W	6 KP	3G		
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std. Do Fr	11:45-12:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl H2.1	H. Grützmacher, J. Grützmacher
529-0455-00L	Laser for Micro- and Nanostructuring	W	2 KP	2V		
529-0455-00 V	Laser for Micro- and Nanostructuring <i>Die Vorlesung kann auch in Deutsch gehalten werden (nach Vereinbarung). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 21.10. 28.10. 04.11. 09.12. 16.12.	09:45-11:30 HCl D2 10:00-12:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE 09:45-11:30 HIL E3 09:45-11:30 HIL E3	T. Lippert

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0243-01L	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications	W	6 KP	3G		
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr	08:50-11:30 HIL E3	B. Morandi
529-0233-01L	Organic Synthesis: Methods and Strategies	W	6 KP	3G		
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>  <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J343 14:00-16:00 ON LINE	E. M. Carreira
529-0241-10L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W	6 KP	3G		
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Lecture 12-14 Exercise classes 15-16</i>			3 Std. Mo	11:45-13:30 HCl G3 13:45-14:30 HCl J4 14:45-15:30 HCl F2 HCl F8	J. W. Bode

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0433-01L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics	W	6 KP	3G		
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10 Übungen und Vorlesungen abwechselnd: Di 8-9 Übungsstunde bei Terminkollisionen: Di 10-11</i>			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 HCl G7 07:45-08:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl J4 09:45-10:30 HCl F2	G. Jeschke
529-0443-01L	Advanced Magnetic Resonance	W	6 KP	3G		
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std. Mi	09:45-12:30 HCl J3	B. H. Meier, M. Ernst
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	6 KP	3G		
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 14-16 Exercises: Do 16-17</i>			3 Std. Do	13:45-15:30 HCl H2.1 15:45-16:30 HCl D4 HCl H2.1	R. Signorell, G. David

### ►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0043-01L	Analytical Strategy	W	6 KP	3G		
529-0043-01 G	Analytical Strategy			3 Std. Di Do	09:45-11:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl D2	R. Zenobi, M. Badertscher, K. Eyer, S. Giannoukos, D. Günther

### ►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0733-01L	Enzymes	W	6 KP	3G	

529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.</i>	3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 11:45-12:30 HCI H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCI G3	<b>D. Hilvert</b>
---------------	--	--------	----	---	-------------------

### ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 14:00-17:00 ON LINE	<b>A. Steinfeld, E. I. M. Casati, F. Dähler</b>

### ►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0029-01L</b>	<b>Structure Determination</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0029-01 G	Structure Determination			3 Std. Do 09:00-12:00 ON LINE	<b>M. D. Wörle, N. Trapp</b>

### ►► Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>

### ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std. Di 11:45-13:30 HCI J4 Do 09:45-10:30 HCI D8	<b>M. Reiher, A. Baiardi</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. H. Hünenberger, S. Riniker</b>

### ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI J4	<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCI J4	<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>

### ►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0745-01L</b>	<b>General and Environmental Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCI D2	<b>M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger</b>

### ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>

<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>	

<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>CESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>									
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Filippini</b>	

## ► Kompensationsfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0143-01L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Polymers</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std.	Do Fr	11:45-12:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>H. Grützmaker,</b> J. Grützmaker

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0443-01L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3	<b>B. H. Meier,</b> M. Ernst
<b>529-0445-01L</b>	<b>Advanced Optics and Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 14-16 Exercises: Do 16-17</i>			3 Std.	Do	13:45-15:30 15:45-16:30	HCI H2.1 HCI D4 HCI H2.1	<b>R. Signorell,</b> G. David

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.*

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>				
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>							
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>							
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.				<b>D. Günther,</b> R. Zenobi
<b>529-0058-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry II</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>				
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>							
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>							
529-0058-AA R	Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.				<b>D. Günther,</b> M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>529-0132-AAL</b>	<b>Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>				
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>							
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>							
	<i>Dieser Kurs beinhaltet keine eigene Vorlesung, sondern bezieht sich auf die</i>							

**Vorlesung 529-0132-00L.**

529-0132-AA R Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis 120s Std. **A. Togni, A. Mezzetti**  
*Self-study course. No presence required.*

**529-0431-AAL Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics** E- 4 KP 9R  
*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

529-0431-AA R Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics 120s Std. **F. Merkt**  
*Self-study course. No presence required.*

**529-0432-AAL Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance** E- 4 KP 9R  
*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

529-0432-AA R Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance 120s Std. **G. Jeschke, M. Ernst, T. Wiegand**  
*Self-study course. No presence required. This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0432-00L.*

**529-0129-AAL Inorganic and Organic Chemistry II** E- 11 KP 16R  
*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

*Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.*

529-0129-AA R Inorganic and Organic Chemistry II 16 Std. **A. Mezzetti, V. Mougel**  
*This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0129-00L.*

**Chemie Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo Di 15:45-17:30 HCl H8.1 11:45-12:30 HCl J7	<b>A. de Mello</b>
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di Mi 13:45-15:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl J6	<b>P. Arosio</b>

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0619-01L</b>	<b>Chemical Product Design</b> <i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture: Thursday Exercises: Monday</i>			3 Std. Mo Do 14:45-15:30 HPZ F31.1 09:45-11:30 HCl J3	<b>W. J. Stark</b>

### ►► Prozesstwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0643-01L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std. Di Mi 09:45-11:30 HCl J7 12:45-13:30 HCl J6	<b>G. Guillén Gosálbez</b>
<b>529-0613-01L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Wednesdays, 2-6 pm (two shifts), are used for exercises in the process simulation software Aspen Plus. The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, for preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std. Mo Mi/1 09:45-12:30 HCl J6 13:45-17:30 HCl G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std. Do 11:00-14:00 ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			1 Std. Do 14:00-15:00 ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
<b>529-0617-01L</b>	<b>Catalysis Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std. Mo Do 08:45-09:30 HCl J3 15:45-17:30 HCl D2	<b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>

### ► Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0459-01L</b>	<b>Case Studies in Process Design</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
529-0459-01 A	Case Studies in Process Design <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 9-13 November 2020 in HCl G174.</i>			42s Std.	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ► Projektarbeit oder Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0300-10L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0300-10 A	Research Project <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>529-0301-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>		
529-0301-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>			n. V.	Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0600-10L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich</i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	



abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum  
Master-Studiengang erfüllt hat.

Dauer der Master-Arbeit 20 Wochen.

529-0600-10 D Master's Thesis ■

750s Std.

Betreuer/innen

## ► Wahlfächer

### ►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Stelling</b>
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3V	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
529-0615-01L	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	W	6 KP	3G	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di Mi 13:45-15:30 HCI J4 11:45-12:30 HCI J6	<b>P. Arosio</b>
529-0837-01L	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo Di 15:45-17:30 HCI H8.1 11:45-12:30 HCI J7	<b>A. de Mello</b>

### ►► Umwelt und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0209-00L	<b>Renewable Energy Technologies</b>	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 14:00-17:00 ON LINE	<b>A. Steinfeld, E. I. M. Casati, F. Dähler</b>
529-0659-00L	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b> <i>New title - before: Elektrochemie</i>	W	6 KP	3G	
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std. Mo 09:00-12:00 ON LINE	<b>L. Gubler</b>
529-0745-01L	<b>General and Environmental Toxicology</b>	W	6 KP	3V	
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCI D2	<b>M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger</b>

### ►► Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0109-00L	<b>Turbulent Flows</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0109-00 V	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 13:00-14:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
529-0611-01L	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	W	6 KP	4G	

529-0611-01 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>	4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri
---------------	--	--------	----------	--	------------------------------

## ►► Modellierung und Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0207-00L	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	W	4 KP	3G	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 ML F38 14:15-15:00 ML F38	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
529-0004-01L	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	W	6 KP	4G	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	P. H. Hünenberger, S. Riniker
327-0508-00L	<b>Simulationstechniken in der Materialwissenschaft</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	W	4 KP	2V+2U	
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std. Mo 13:45-15:30 HPT C103	C. Ederer
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCl J7	C. Ederer

## ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0389-00L	<b>Technology and Innovation Management</b>	W	3 KP	2G	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	S. Brusoni, A. Zeijen
363-0565-00L	<b>Principles of Macroeconomics</b>	W	3 KP	2V	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	J.-E. Sturm
363-0503-00L	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE	M. Filippini

## ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0619-01L	<b>Chemical Product Design</b> <i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>	W	6 KP	3G	
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture: Thursday Exercises: Monday</i>			3 Std. Mo Do 14:45-15:30 HPZ F31.1 09:45-11:30 HCl J3	W. J. Stark

## ►► Prozesentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0643-01L	<b>Process Design and Development</b>	W	6 KP	3G	
529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std. Di Mi 09:45-11:30 HCl J7 12:45-13:30 HCl J6	G. Guillén Gosálbez
529-0613-01L	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	W	6 KP	3G	
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Wednesdays, 2-6 pm (two shifts), are used for exercises in the process simulation software Aspen Plus. The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, for preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std. Mo Mi/1 09:45-12:30 HCl J6 13:45-17:30 HCl G174	G. Guillén Gosálbez

## ►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0927-00L	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	W	6 KP	3V+1U	

151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Do	11:00-14:00	ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>	
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>	
<b>529-0617-01L</b>	<b>Catalysis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 HCl J3 15:45-17:30 HCl D2	<b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.*

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>E. Hafen, Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<b>551-0016-AAL</b>	<b>Biology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0016-AA R	Biology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Stoffel, E. Hafen</b>
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	<b>D. Günther, R. Zenobi</b>
<b>551-0013-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0013-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>R. Glockshuber</b>

### Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 1. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F8	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI F2	
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 HCI F2	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI E2 HCI F2	
					Fr	09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT J51 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6	
						11:45-12:30	HCI D4	
						18.09.	HCI F2 HCI D4	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I <i>Anwesenheit in Präsenz am Dienstagnachmittag: 1. Woche: CHEMIE-01 - CHEMIE-06 2. Woche: IN BP-01 - IN BP-04 3. Woche: CHEMIE-Rest 01 und RW-01 - RW-03 Dann wieder weiter ab 1. Woche.</i>			3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G3	<b>T. Esslinger</b>
					Do	16:00-18:00	ON LINE	
	<i>WICHTIG: Die Bubbles müssen im Hörsaal voneinander separiert sitzen.</i>							
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							

402-0043-00 U	Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	O	5 KP	3V+2U	1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>T. Esslinger</b>
								ON LINE	
						Mi	09:00-10:00	ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
								ON LINE	
							12:00-13:00	ON LINE	
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Kobel-Keller</b>
						Mi	08:00-09:00	ON LINE	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 (hauptsächlich) für Studiengänge Chemie bzw. Biochemie – Chemische Biologie. Mo 10-12 (hauptsächlich) für die Studiengänge Chemieingenieurwissenschaften bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>				2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	<b>L. Kobel-Keller</b>
							09:45-11:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	
							10:00-12:00	ON LINE	
<b>529-0001-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
529-0001-00 V	Informatik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>				2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>
							14:45-16:30	HCI D267.4 HIT F21	
						Do	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21	
							12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	
						Fr	10:45-12:30	HCI D267.4 HIT F21	

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.9.2020.</i>  <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>	O	8 KP	12P		
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>  <i>Einführungsveranstaltung am 18.09.2020</i>			12 Std.	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister	
				Mo	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
				Mi	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
				Fr	12:45-13:30 12:45-17:30	HCI J3 HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
				18.09.	12:45-14:30	HPH G3

## ▶▶ Repetition Basisjahr Chemieingenieurwissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9006-00L	<b>Repetition Basisjahr Chemie BSc und Chemieingenieurwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9006-00 U	Repetition Basisjahr Chemie BSc und Chemieingenieurwissenschaften BSc				keine Angaben

►► 3. Semester

►►► Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	09:00-11:00	ON LINE	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0221-00 V	Organische Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E9	<b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Di	09:00-10:00	ON LINE	<b>F. Merkt</b>
					Mi	14:00-16:00	ON LINE	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI J3	<b>F. Merkt</b>
						08:00-08:45	HIL B21 HIL E5	
					Mi	08:00-09:00	ON LINE	
						17:45-18:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI H8.1 HPK D24.2	
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>K. Locher, N. Ban,</b>
					Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Glockshuber, E. Weber-Ban</b>
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I <i>Zusätzliche Präsenzveranstaltungen am 17.09.20 und 17.12.20, jeweils 07:45 - 08:30 Uhr.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Do	08:00-09:00	ON LINE	<b>G. Schwarz, R. Zenobi</b>
					17.09.	07:45-08:30	HCI G3	
					17.12.	07:45-08:30	HPH G3	
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematics III: Partial Differential Equations</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. D. Nelson</b>
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI J4 HCI J7	<b>P. D. Nelson</b>
						09:00-10:00	ON LINE	
						11:45-12:30	HCI J6	
						12:00-13:00	ON LINE	

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>				
	<i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>							

529-0129-00 P	Inorganic and Organic Chemistry II <i>Das Praktikum findet erst ab der 6. Semesterwoche statt und dauert ausnahmsweise bis am 23. Dezember mit jeweils 20 Wochenstunden, da in den ersten fünf Wochen noch das Nachholpraktikum von AOCP I (529-0230-00P) stattfindet.</i>	16 Std.	Mo	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	V. Mougel, A. Mezzetti
			Di	13:45-18:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Do	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Fr	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
		20.10.		13:45-15:30 15:45-16:30	HCI G7 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HCI J7	

## ►► 5. Semester

### ►►► Obligatorische Fächer

#### ►►►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0557-00L	Chemical Engineering Thermodynamics	O	4 KP	3G	
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std. Mi 13:45-16:30	HCI G7 A. de Mello, S. Stavrakis
151-0917-00L	Mass Transfer	O	4 KP	2V+2U	
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00	ON LINE S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 30.10. 12:15-13:00	CAB G11 CHN C14 ML F36 S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas
529-0636-00L	Wärmetransport und Strömungslehre	O	4 KP	4G	
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr findet alle zwei Wochen statt.</i>			4 Std. Mo 10:00-13:00 Di/2w 16:00-18:00	ON LINE ON LINE A. A. Kubik

#### ►►►► Prüfungsblock III

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0632-00L	Homogeneous Reaction Engineering	O	4 KP	3G	
529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering			3 Std. Di 09:45-11:30 Mi 12:45-13:30	HCI D8 HCI D8 P. Arosio, T. Casalini
752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V	
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00	ON LINE M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
401-0675-00L	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers	O	3 KP	2V+2U	
401-0675-00 V	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			2 Std. Mi 08:15-10:00	CHN E46 R. Käppeli, P. Müller
401-0675-00 U	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			26s Std. Di 07:45-09:30	HCI G174 HCI G274 C.-J. Shih, M. Sokolov
351-0778-00L	Discovering Management <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	O	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 08:00-11:00	ON LINE B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh

#### ►►►► Prüfungsblock IV

Angebot im Frühjahrssemester

#### ►►►► Prüfungsblock V



## ▶▶▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0549-01L</b>	<b>Case Studies in Process Design I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>				
529-0549-01 A	Case Studies in Process Design I <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 26-30 October 2020. Lectures about "data acquisition and patents" will be held on 2/9/16/23 October in Room HCI J7.</i>			39s Std.	02.10.	12:45-15:30	HCI J7	<b>G. Guillén Gosálbez,</b> J. Dolenc, U. Fischer
					09.10.	12:45-15:30	HCI J7	
					16.10.	12:45-15:30	HCI J7	
					23.10.	12:45-15:30	HCI J7	
<b>529-0639-01L</b>	<b>Chemieingenieurwesen BSc</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>				
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen BSc			8 Std.	Do	08:45-11:30	HCI	<b>N. Kobert,</b> R. Grass
						13:45-17:30	HCI	
					17.09.	08:45-16:30	HIT F32	

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)

## ▶▶ 5. Semester

## ▶▶▶ Obligatorische Fächer

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0557-00L</b>	<b>Chemical Engineering Thermodynamics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCI G7	<b>A. de Mello,</b> S. Stavrakis
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. E. Pratsinis,</b> A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G11 CHN C14 ML F36	
<b>529-0636-00L</b>	<b>Wärmetransport und Strömungslehre</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr findet alle zwei Wochen statt.</i>			4 Std.	Mo Di/2w	10:00-13:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>A. A. Kubik</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock Reaktionstechnik und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0632-00L</b>	<b>Homogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 12:45-13:30	HCI D8 HCI D8	<b>P. Arosio,</b> T. Casalini
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ackermann,</b> M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
<b>401-0675-00L</b>	<b>Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0675-00 V	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E46	<b>R. Käppeli,</b> P. Müller
401-0675-00 U	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			26s Std.	Di	07:45-09:30	HCI G174 HCI G274	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Excercises) 351-0778-01.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>B. Clarysse,</b> S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und heterogene Verfahrenstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

## ▶▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0549-01L</b>	<b>Case Studies in Process Design I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>				
529-0549-01 A	Case Studies in Process Design I <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 26-30 October 2020. Lectures about "data acquisition and patents" will be held on 2/9/16/23 October in Room HCI J7.</i>			39s Std.	02.10.	12:45-15:30	HCI J7	<b>G. Guillén Gosálbez,</b> J. Dolenc, U. Fischer
					09.10.	12:45-15:30	HCI J7	
					16.10.	12:45-15:30	HCI J7	
					23.10.	12:45-15:30	HCI J7	
<b>529-0639-01L</b>	<b>Chemieingenieurwesen BSc</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>				

**► GESS Wissenschaft im Kontext****►► Wissenschaft im Kontext**

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.*

**►► Sprachkurse**

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

**Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0001-00L</b>	<b>Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies (MACIS).</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2U+2S</b>		
857-0001-00 U	Methods I: Tutorial Data Collection Methods and Research Design			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG E41 10.12. 08:15-14:00 HG E41 17.12. 08:15-14:00 HG E41	<b>A. Baysan</b>
857-0001-00 S	Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection			2 Std.	Mi 10:15-12:00 IFW A32.1 12.02. 09:15-11:00 IFW A36	<b>D. Schraff</b>
<b>857-0007-00L</b>	<b>Democracy</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0007-00 S	Democracy <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 RZ F21	<b>D. Kübler</b>
<b>857-0009-00L</b>	<b>Political Violence</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0009-00 S	Political Violence			2 Std.	Mi 14:15-16:00 RZ F21	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>857-0091-00L</b>	<b>Methods II: Quantitative Methods</b> <i>Nur für Comparative and International Studies MSc und UZH MA in Politikwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2U+2S</b>		
857-0091-00 U	Methods II: Tutorial ■			2 Std.	Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>D. Hangartner, D. Ward</b>
857-0091-00 S	Methods II: Quantitative Methods ■			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>D. Hangartner</b>

## ► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0103-00L</b>	<b>Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+3S</b>		
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>T. Schmidt, N. Schmid, S. Sewerin</b>
857-0103-00 S	Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition ■ <i>Students have to attend the seminar 'Governing the Energy Transition' 851-0609-06 on Thursdays, 16 - 18, HG G 3. Meeting dates for the research paper will be announced in the seminar.</i>			3 Std.		<b>S. Sewerin, N. Schmid, T. Schmidt</b>
<b>857-0104-00L</b>	<b>Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 MACIS Studierende haben Priorität.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3S</b>		
857-0104-00 S	Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration			3 Std.	Do 14:00-17:00 ON LINE 17.09. 14:15-16:00 IFW E42	<b>D. Hangartner</b>
<b>857-0052-00L</b>	<b>Comparative and International Political Economy</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 MACIS Studierende haben Priorität. Anmeldung an koubi@ir.gess.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0052-00 S	Comparative and International Political Economy ■			2 Std.	Do 10:15-12:00 IFW E42	<b>V. Koubi, E. K. Smith</b>
<b>857-0098-00L</b>	<b>The Politics of Cybersecurity</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 MACIS Studierende haben Priorität.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0098-00 S	The Politics of Cybersecurity ■			2 Std.	Di 14:15-16:00 IFW E42	<b>M. Dunn Cavelty, M. Leese</b>
<b>857-0106-00L</b>	<b>International Environmental Politics (with Research Paper)</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+3S</b>		
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
857-0106-00 S	International Environmental Politics (with Research Paper) <i>Students have to attend the lecture 'International Environmental Politics' 860-0023-00L' on Mondays, 16:00 -18:00, HG F3. Meeting dates for the research paper upon agreement with Prof. Thomas Bernauer or Prof. Vally Koubi.</i>			3 Std.		<b>T. Bernauer, V. Koubi</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b> <i>Nur für Comparative and International Studies MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva.</i>			20s Std.				<b>D. Hangartner</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>							
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Schmidt, N. Schmid, S. Sewerin</b>
<b>857-0107-00L</b>	<b>State Formation, Nationalism and Conflict</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
857-0107-00 S	State Formation, Nationalism and Conflict			2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21	<b>L.-E. Cederman, Y. Pengl</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0019-00L</b>	<b>Master's Thesis Colloquium</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>	
	<i>Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.</i>				
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	<b>M. Ares Abalde</b>
<b>857-0021-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>26 KP</b>	<b>56D</b>	
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.	Professor/innen

### Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Computational Biology and Bioinformatics Master

More informations at: <https://www.cbb.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Please note that the list of core courses is a closed list. Other courses cannot be added to the core course category in the study plan. Also the assignments of courses to core subcategories cannot be changed.

Students need to pass at least one course in each core subcategory.

A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

## ►► Bioinformatics

Please note that all Bioinformatics core courses are offered in the autumn semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Attention: lecture starts Thursday, September 24 Lecture: 9-11, Tutorial: 11-12h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 09:00-11:00 ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 11:00-12:00 ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Do 16:15-17:00 CHN C14 Do 12:15-13:00 BSA E46	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>262-6100-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
262-6100-00 G	Evolutionary Genetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=249890">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=249890</a></i>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>262-6110-00L</b>	<b>Bioinformatics Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
262-6110-00 G	Bioinformatics Algorithms (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=249983">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=249983</a></i>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 09:00-12:00 UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>

## ►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0104-00L</b>	<b>Biophysical Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-0010-00L "Nanomachines of the Cell (Part I): Principles". Students that already passed course 626-0010-00 cannot receive credits for course 636-0104-00.</i>				
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 10:00-13:00 ON LINE	<b>D. J. Müller</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

529-0004-01 G Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems 4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE P. H. Hünenberger, S. Riniker  
 2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)

**262-6106-00L Current Topics in Biophysics W 6 KP 3G**  
 262-6106-00 G Current Topics in Biophysics 3 Std. externe Veranstalter  
 \*\*Course at the University of Basel\*\*  
 Students need to also register with the University of Basel for this course!  
<https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=250069>

## ►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**636-0007-00L Computational Systems Biology W 6 KP 3V+2U**  
 636-0007-00 V Computational Systems Biology 3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE J. Stelling  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  
 636-0007-00 U Computational Systems Biology 2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE J. Stelling  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**636-0706-00L Spatio-Temporal Modelling in Biology W 4 KP 3G**  
 636-0706-00 G Spatio-Temporal Modelling in Biology 3 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE D. Iber  
 Lecture Friday 10-12 h  
 Tutorial Friday 12-13 h  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**636-0117-00L Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology W 4 KP 3G**  
 636-0117-00 G Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology 3 Std. Do 08:00-09:00 ON LINE D. Iber  
 Lecture: Thursday 9-11h  
 Tutorial: Thursday 8-9h  
 Attention: Lectures starts on Thursday, September 24, Regular Tutorial starts October 1  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**636-0018-00L Data Mining I W 6 KP 3G+2A**  
 636-0018-00 G Data Mining I 3 Std. Mi 08:00-11:00 ON LINE K. M. Borgwardt  
 Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h.  
 ATTENTION: Course starts on Wednesday, September 30  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  
 636-0018-00 A Data Mining I 2 Std. K. M. Borgwardt  
 Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.

**252-0535-00L Advanced Machine Learning W 10 KP 3V+2U+4A**  
 252-0535-00 V Advanced Machine Learning 3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 J. M. Buhmann,  
 Fr 08:15-10:00 ETA F5 C. Cotrini Jimenez  
 The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.  
 252-0535-00 U Advanced Machine Learning 2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 J. M. Buhmann,  
 Do 16:15-18:00 CAB G61 C. Cotrini Jimenez  
 Fr 16:15-18:00 ML F34  
 14:15-16:00 CAB G61  
 252-0535-00 A Advanced Machine Learning 4 Std. J. M. Buhmann,  
 Project Work, no fixed presence required. C. Cotrini Jimenez

## ► Seminar

Compulsory seminar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**636-0704-00L Computational Biology and Bioinformatics Seminar O 2 KP 2S**  
 The Seminar will be offered in autumn semester in Basel (involving professors and lecturers from the University of Basel) and in spring semester in Zurich (involving professors and lecturers from the University of Zurich). Professors and lecturers from ETH Zurich are involved in both semesters.

636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar <i>ATTENTION: Lecture starts on Thursday, September 24 "Hybrid" mode: lecture will take place partially in classroom and partially online. Further details will be announced to registered students by the lecturer of the course. Room in BASEL, Building 1055, Seminar Room: Oppenheim, 2.005</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00	BSD G205	<b>N. Beerenwinkel,</b> K. M. Borgwardt, D. Iber, M. H. Khammash, T. Stadler, J. Stelling
---------------	---	--------	----	-------------	----------	--

## ► Vertiefungsfächer

A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof 18 ECTS in the Theory and 12 ECTS in the Biology category.  
Note that some of the lectures are being recorded: <https://video.ethz.ch/lectures.html>

## ►► Theorie

At least 18 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3P</b>	
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended. However, physical presence in the lecture hall is restricted: details will be announced. As of November 2020 physical presence in the lecture hall is not possible.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 12-14 or Mon 14-16 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00	<b>R. Hiptmair</b>
				ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
				12:00-14:00 14:00-16:00	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>self-study based on video tutorial and lecture notes</i>			3 Std.	<b>R. Hiptmair</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Fr 10:15-12:00 13:15-14:00	<b>A. Krause</b> ETA F5 ETA F5
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std. Do 16:00-18:00	<b>A. Krause</b> ON LINE
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	<b>A. Krause</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid" Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>			2 Std. Di 16:00-18:00	<b>D. Adjashvili</b> ON LINE
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 16:00-17:00 16:15-17:00	<b>D. Adjashvili</b> HG D1.2 ON LINE HG D1.2
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo 09:00-12:00 Mi 10:00-12:00	<b>M. Colombino</b> ON LINE ON LINE
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00	<b>A. Carron</b> ON LINE
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00	<b>A. Carron</b> ON LINE
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	

<b>Programming</b>						
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	09:00-12:00	ON LINE	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming	2 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>262-6140-00L</b>	<b>Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
262-6140-00 G	Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=251121">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=251121</a>	3 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6150-00L</b>	<b>Programming for Life Sciences</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2P</b>		
262-6150-00 P	Programming for Life Sciences (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=250070">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=250070</a>	2 Std.				externe Veranstalter
<b>636-0015-00L</b>	<b>An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi  Fr	14:00-16:00 14:15-16:00 14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G52 CAB G59 HG E33.1 ON LINE CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics <i>Number of participants limited to 30.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D3.2	<b>A. Kahles</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>262-6160-00L</b>	<b>Theoretical Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
262-6160-00 G	Theoretical Biophysics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>	2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6130-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
262-6130-00 G	Computational Systems Biology (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>	3 Std.				externe Veranstalter
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 A	Computational Biomedicine	1 Std.				<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>

## ►► Biologie

*At least 12 ECTS need to be acquired in this category.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0733-01L	Enzymes	W	6 KP	3G	



529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. First lecture will be held exceptionally on Tuesday 15.09.2020, 11:45. 1 hour exercise Monday or Tuesday from second week on - according to agreement.</i>	3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 Di 11:45-12:30 HCl H2.1 15.09. 11:45-12:30 HCl G3	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>4V</b>
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCl G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>636-0105-00L</b>	<b>Introduction to Biological Computers</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.</i>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>	<b>3G</b>
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Friday, September 25 This lecture will take place in Basel in room Misrock (BSA E46) and streamed online via ZOOM The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: <a href="mailto:student-admin@bsse.ethz.ch">student-admin@bsse.ethz.ch</a></i>	3 Std.	Fr	14:15-17:00 BSA E46	<b>Y. Benenson</b>
<b>636-0510-00L</b>	<b>Proteomics and Drug Discovery Research</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
636-0510-00 V	Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel** This course will not take place in this semester!</i>	2 Std.			externe Veranstalter
<b>636-0511-00L</b>	<b>Developmental Neuroscience (HS)</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (HS) (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>	2 Std.			externe Veranstalter
<b>636-0515-00L</b>	<b>Molecular Medicine I</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250075">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250075</a></i>	2 Std.			externe Veranstalter
<b>262-6170-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Development</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
262-6170-00 V	Molecular Mechanisms of Development (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>	2 Std.			externe Veranstalter
<b>262-6180-00L</b>	<b>Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
262-6180-00 V	Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250074">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250074</a></i>	2 Std.			externe Veranstalter
<b>262-5130-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO440</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>5G</b>

262-5130-00 G	Evolutionary Medicine (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		5 Std.						Uni-Dozierende
<b>262-6101-00L</b>	<b>Antibiotic Drug Targets and Resistance</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
262-6101-00 V	Antibiotic Drug Targets and Resistance (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250018">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250018</a>			1 Std.					externe Veranstalter
<b>262-6102-00L</b>	<b>Functional Organization of the Cell Nucleus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
262-6102-00 V	Functional Organization of the Cell Nucleus (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250064">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250064</a>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>262-6103-00L</b>	<b>Cellular Signalling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
262-6103-00 V	Cellular Signalling (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250065">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=250065</a>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>262-6104-00L</b>	<b>Molecular Structure, Function, and Dynamics of Membranes and Membrane Proteins</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
262-6104-00 V	Molecular Structure, Function, and Dynamics of Membranes and Membrane Proteins (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i> <i>Will (probably) be offered again in spring semester 2021</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>262-6105-00L</b>	<b>Frontiers in RNA Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
262-6105-00 V	Frontiers in RNA Biology (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Lecture: Wednesday, 16-18h</i> <i>Tutorial: Wednesday, 18-19h</i> <i>ATTENTION: Lecture starts on Wednesday, September 23</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	16:00-19:00	ON LINE		<b>T. Schroeder</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23</i> <i>Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded.</i> <i>The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch</i> <i>The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46		<b>M. Fussenegger</b>
<b>262-6120-00L</b>	<b>Molecular Biophysics I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
262-6120-00 V	Molecular Biophysics I (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4		<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>262-5120-00L</b>	<b>Principles of Evolution: Theory (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO351</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>					

► **Anwendungen**

*Students need to acquire a total of 18 ECTS in this category.  
 At least two lab rotations need to be completed in two different research groups.*

*Either choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS), Lab Rotation Short 2 (6 ECTS) and Lab Rotation Short 3 (6 ECTS)  
 Or choose Lab Rotation Long 1 (9 ECTS) and Lab Rotation Long 2 (9 ECTS)  
 Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-0100-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0101-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0101-00 A	Lab Rotation Short 2 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0102-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 3</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0103-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■			270s Std.	Dozent/innen
<b>262-0104-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■			270s Std.	Dozent/innen
<b>262-0105-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0105-00 A	Industry Internship ■			360s Std.	Dozent/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK.*

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:                      a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;                      b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
262-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0002-AAL</b>	<b>Data Structures and Algorithms</b>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>15R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>252-0856-AAL</b>	<b>Computer Science</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0856-AA R	Computer Science Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>262-0945-AAL</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I and II</b> <i>Enrolment ONLY for MSc students with a decree declaring this course unit as an additional admission requirement.</i>  <i>Any other students (e.g. incoming exchange students, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
262-0945-AA R	Cell and Molecular Biology for Engineers I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>B. Treutlein</b>
<b>636-1005-AAL</b>	<b>Bio V: Bioinformatics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>7R</b>	
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i>			100s Std.	<b>N. Beerenwinkel</b>

#### Computational Biology and Bioinformatics Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Cyber Security Master

## ► Vertiefungsgebiet

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.1 Fr 10:15-12:00 CAB H52	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0579-00 G	Hardware Security <i>An online version will be offered only to the students in the risk group.</i>			4 Std. Mo 16:15-18:00 ETZ E6 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 30.09. 12:15-13:00 ETZ E6 14.10. 12:15-13:00 ETZ E6 16.12. 18:15-19:00 ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
	<i>Additional course hours: Wed, 30.09.2020, 12-13h, room ETZ E6 Wed, 14.10.2020, 12-13h, room ETZ E6</i>				
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>				
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory <i>Will also be offered via Zoom. If more than 20 students register, the lecturer will communicate the distribution of who will attend the course on site and who will attend from home."</i>			7 Std. Do 10:15-13:00 LEE D101	<b>D. Basin</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>

### ►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig</b>

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>260-0100-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>					
260-0100-00 A	Semester Project				360s Std.				Professor/innen

### ► Ergänzung

### ►► Computational Science

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Do 16:15-18:00 CAB G61 Fr 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Stelling</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 09.10. 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Gross,</b> M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gross,</b> M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross,</b> M. Papas
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 13:00-14:00 ON LINE	<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.	<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Do 16:15-17:00 CHN C14 12:15-13:00 BSA E46	<b>T. Stadler,</b> T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>T. Stadler,</b> T. Vaughan

### ►► Distributed Systems

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun,</b> A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun,</b> A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun,</b> A. Perrig

<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-3845-00 V	Data Management Systems "Hybrid"			3 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 08:15-09:00	CAB G11 CAB G11		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.2		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.					<b>G. Alonso</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende	
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>							
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.						<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>							
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6 Std.	Do Fr	12:00-15:00 13:00-16:00	ON LINE ON LINE		<b>O. Mutlu</b>		
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.						<b>O. Mutlu</b>	
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>							
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G51		<b>D. Cock</b>		
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.						<b>D. Cock</b>	

### ▶▶ Information Systems

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61 ML F34		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.						<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE		<b>G. Fourny</b>	
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G52 CAB G59 HG E33.1		<b>G. Fourny</b>	
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.						<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>						
263-3845-00 V	Data Management Systems "Hybrid"			3 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 08:15-09:00	CAB G11 CAB G11		<b>G. Alonso</b>	
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.2		<b>G. Alonso</b>	
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.						<b>G. Alonso</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51		<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.						<b>M. Vechev</b>

<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00	ON LINE		<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00	NO C60 ML F36		<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.					<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.					<b>A. Krause</b>

## ►► Software Engineering

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CHN D42 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		<b>P. Müller</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo 13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo 12:15-14:00 CAB G56 Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.		<b>M. Vechev</b>

## ►► Theoretical Computer Science

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.		<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>A. Steger</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>



252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
				Do	16:15-18:00 ML F34		
				Fr	14:15-16:00 CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>3V+2U+2A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms		3 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G11		<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
				Do	14:15-16:00 HG G3		
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	16:15-18:00 CAB G51		<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>			<b>3V+2U+3A</b>	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi	09:00-12:00 ON LINE		<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE		<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms		3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>			<b>4V+2U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>
				Do	10:00-12:00 ON LINE		
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>
				Fr	10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						

## ►► Visual Computing

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>		3 Std.	Do	15:15-16:00 ETA F5		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
				Fr	08:15-10:00 ETA F5		
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
				Do	16:15-18:00 ML F34		
				Fr	14:15-16:00 CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>3V+1U+3A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi	13:00-16:00 ON LINE		<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision		1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
				Fr	13:15-14:00 CAB G51		
263-5902-00 A	Computer Vision		3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di	13:00-14:00 ON LINE		<b>M. Gross,</b> M. Papas
				Fr	10:00-12:00 ON LINE		
				09.10.	10:15-12:00 HG E1.1		
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	14:00-16:00 ON LINE		<b>M. Gross,</b> M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics		2 Std.				<b>M. Gross,</b> M. Papas
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	09:00-11:00 ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo,</b> <b>B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Di	11:00-12:00 ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo,</b> <b>B. Solenthaler</b>

252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.					<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
---------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	---

<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G51		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.					<b>M. Vechev</b>

<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.					<b>A. Krause</b>

### ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>				
263-0006-00 P	Algorithms Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di Mi Do	14:00-16:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Welzl</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>E. Welzl</b>

<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>					
	<i>Number of participants limited to 150.</i>								
263-0009-00 V	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 U	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di Mi	16:00-17:00 08:00-09:00	ON LINE ON LINE		<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 P	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	16:00-19:00	ON LINE		<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 A	Information Security Lab			1 Std.					<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>

### ► Freie Wahlfächer

*Den Studierenden stehen alle MSc Lehrveranstaltungen der ETHZ, der EPFL Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
INFK.*

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0700-00L</b>	<b>Internship</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
260-0700-00 P	Internship				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum  
Master-Studiengang erfüllt hat.

260-0800-00 D Master's Thesis ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

#### Cyber Security Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>447-0649-01L</b>	<b>Angewandte statistische Regression I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.				
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.				
<b>447-0649-02L</b>	<b>Angewandte statistische Regression II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.				
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.				
<b>447-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.				
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.				
<b>447-6201-00L</b>	<b>Nonparametric and Resampling Methods</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. Lectures: 8-10 and 14-16 Exercises: 10-12 and 16-18</i>			21s Std.				
<b>447-0990-00L</b>	<b>Workshop</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
447-0990-00 S	Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik) <i>Programm: <a href="https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-7/04.Workshop/workshop.pdf">https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-7/04.Workshop/workshop.pdf</a></i>			1 Std.	Mo 14.09.	13:15-14:00 13:15-14:00	HG G19.1 ML F34	<b>L. Meier</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>447-0625-02L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.				
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.				
<b>447-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std.	Mo/1 14.09.	08:15-10:00 10:15-12:00 08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG E5 HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6257-00L</b>	<b>Wiederholte Messungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				

Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an [kanzlei@ethz.ch](mailto:kanzlei@ethz.ch). Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6257-00	G	Wiederholte Messungen ■ Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			10.5s Std.	Mo/1	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG E5	<b>L. Meier</b>
<b>447-6289-00L</b>		<b>Stichproben-Erhebungen</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6289-00	G	Stichproben-Erhebungen ■ Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a> 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 Leistungskontrolle am 04.01.2021			17.5s Std.	Mo/2	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG E5	<b>B. Hulliger</b>
<b>447-6265-00L</b>		<b>Deep Learning: Ein probabilistischer Ansatz</b> Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6265-00	G	Deep Learning: Ein probabilistischer Ansatz ■			14s Std.	Mo/1 07.09. 14.09.	14:15-16:00 16:15-18:00 14:15-16:00 16:15-18:00 14:15-16:00 16:15-18:00	HG E1.2 HG E5 ML F36 ML F36 HG E3 HG E3	<b>O. Dürr, B. Sick</b>
<b>447-6233-00L</b>		<b>Spatial Statistics</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6233-00	G	Spatial Statistics ■ Block course on 11, 18, 25 January 2021. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			10.5s Std.	11.01. 18.01. 25.01.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. J. Papritz</b>
<b>447-6245-00L</b>		<b>Data-Mining</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
447-6245-00	G	Data-Mining ■ Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			14s Std.	Mo/1 02.11.	14:15-16:00 16:15-18:00 14:15-16:00 16:15-18:00	HG E1.2 HG E5 HG E1.2 HG E5	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6273-00L</b>		<b>Bayes-Methoden</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

447-6273-00 G Bayes-Methoden ■ 21s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG E1.2 Y.-L. Grize  
 16:15-18:00 HG E5  
 Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>  
 09.11.20  
 16.11.20  
 23.11.20  
 30.11.20  
 07.12.20  
 14.12.20  
 Leistungskontrolle am 11.01.2021

447-6191-00L Statistical Analysis of Financial Data W 2 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)"  
 im Master-Studiengang Biostatistik von der  
 UZH können diese Lerneinheit nicht direkt  
 in myStudies belegen. Leiten Sie die  
 schriftliche Teilnahmebewilligung des  
 Dozenten an die Kanzlei weiter. Als  
 Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail  
 des Dozenten an [kanzlei@ethz.ch](mailto:kanzlei@ethz.ch). Die  
 Kanzlei wird anschliessend die Belegung  
 vornehmen.

447-6191-00 G Statistical Analysis of Financial Data ■ 17.5s Std. 18.01. 08:00-12:00 ON LINE M. Dettling, A. F. Ruckstuhl  
 Block course on 18, 25 January and 1, 15 February 2021. For 25.01. 08:00-12:00 ON LINE  
 further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl> 01.02. 08:00-18:00 ON LINE  
 15.02. 08:00-12:00 ON LINE

### ► Diplomarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-1990-00L	Diplomarbeit Nur für DAS in Angewandter Statistik.	O	2 KP	4D	
447-1990-00 D	Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik)			60s Std.	Betreuer/innen

### DAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Cyber Security

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
<b>268-0101-00L</b>	<b>Introduction to Information Security</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>			4 Std. Fr 08:00-12:00 ON LINE	<b>P. Schaller, S. Matetic</b>
<b>268-0102-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
268-0102-00 P	Applied Security Laboratory <i>Only for DAS in Cyber Security.</i>			3 Std. Do 10:15-13:00 LEE D101	<b>D. Basin</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.1 Fr 10:15-12:00 CAB H52	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>268-0201-00L</b>	<b>Information Security Seminar and Project</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Matetic</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Contemporary Topics in Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
268-0202-00 G	Contemporary Topics in Cyber Security <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>			2 Std. Fr 16:00-18:00 ON LINE	<b>S. Matetic</b>

### DAS in Cyber Security - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Data Science

## ► Kernfächer

### ►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0427-00L	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b> <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>			4 Std.	H.-A. Loeliger
227-0105-00L	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr 14:00-18:00	ON LINE H.-A. Loeliger

### ►► Capstone-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
266-0100-00L	<b>Capstone Project</b> <i>Only for DAS in Data Science.</i>	O	8 KP	17A	
266-0100-00 A	Capstone Project			240s Std.	F. Perez Cruz, O. Verscheure, T. Hofmann

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0155-00L	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 16. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	6 KP	3G	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig All the lectures will be remote by zoom. For exercises we will include a tutorial to install all the software at home. The lab will be divided in 3 groups and students need physical assistance and can come in their dedicate time in ETZ K63.</i>			3 Std. Mo 13:15-17:00	ETZ K63 M. Magno, L. Benini

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5902-00L	<b>Computer Vision</b>	W	8 KP	3V+1U+3A	
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 13:00-16:00	ON LINE M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00	CAB G51 M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std. Fr 13:15-14:00	CAB G51 M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari

### ►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00	ML H44 B. Grewe
227-1033-00L	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major. Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at</i>	W	6 KP	2V+3U	



UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:

<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>

*Dates by arrangement.  
Room to be announced.*

## ►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w 19.10.	16:00-18:00 ON LINE 14:15-18:00 HG F26.3 <b>L. Meier</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00 ON LINE <b>F. Sigrist</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a></i>			4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE <b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	12:00-13:00 ON LINE <b>S. van de Geer</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 HG E5 14:15-16:00 HG E7 <b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-3628-14L</b>	<b>Bayesian Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3628-14 V	Bayesian Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE <b>F. Balabdaoui</b>

## ►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE <b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00 ON LINE <b>R. Smith</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
	<i>Number of participants limited to 200.</i>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>►► Big Data Systems</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi  Fr	14:00-16:00 14:15-16:00 14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G52 CAB G59 HG E33.1 ON LINE CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>

252-0834-00 U Information Systems for Engineers  
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten!  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

1 Std. Fr 16:00-17:00 ON LINE **G. Fourny**  
16:15-17:00 CAB G52  
CAB G56  
LFW C1

#### DAS in Data Science - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Vertiefungsfächer

Vertiefungsfächer stammen in der Regel aus dem Vorlesungsangebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnologie. Über Ausnahmen entscheidet der Studiendelegierte in Absprache mit dem Tutor.

Angebot des Masterstudiengangs  
Elektrotechnik und Informationstechnologie

## ► Diplomprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00</i>			4s Std. 19.11. 16:00-18:00 26.11. 16:00-18:00	ON LINE ON LINE <b>U. Koch</b>
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i>  <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>	O	12 KP	36D	
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/innen

## DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Militärwissenschaften

Das DAS in Militärwissenschaften wird alle 2 Jahre angeboten und dauert zwei Semester.

Nächste Durchführung dieses einjährigen Programms im HS 2021.

## DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0510-00L</b>	<b>Präsenzwoche 10: Raumentwicklung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0510-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Datum: 05.10.2020 - 09.10.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>M. Nollert, J. Van Wezemaël</b>
<b>115-0511-00L</b>	<b>Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0511-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Datum: 02.11.2020 - 06.11.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, S. Kretz</b>
<b>115-0512-00L</b>	<b>Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0512-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Datum: 07.12.2020 - 11.12.2020</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Voigt</b>
<b>115-0513-00L</b>	<b>Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0513-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Datum: 11.01.2021 - 15.01.2021</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>R. Nebel, P. Bonzanigo</b>
<b>115-0514-00L</b>	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0514-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects <i>Datum: 15.02.2021 - 19.02.2021</i> <i>gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>F. Persyn</b>

### DAS in Raumplanung - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS in Verkehrsingenieurwesen

Findet jedes zweiten Herbstsemester statt.

Nächster Beginn: HS21

Dauer: 2 Jahre

## ► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0001-00L	<b>Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle</b> <i>Nur für CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0001-00 G	Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	
149-0002-00L	<b>Verkehrssteuerung</b> <i>Nur für CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0002-00 G	Verkehrssteuerung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	

## ► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden erst ab Herbstsemester 2021 und Frühjahrssemester 2022 angeboten.

## ► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2021 angeboten.

### DAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>U. Qwitterer</b> , J. Abd Alla
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gene Technology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0810-00 G	Gene Technology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>K. Eyer</b> , J. Scheuermann
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Halin Winter</b> , V. Collado Diaz, N. Haghayegh Jahromi
<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J7	<b>J.-C. Leroux</b> , E. Giger
<b>535-0525-00L</b>	<b>Pharmazeutische Fallbeispiele</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
535-0525-00 G	Pharmazeutische Fallbeispiele ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Di/2	10:00-12:00	ON LINE	<b>D. Stämpfli</b> , S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

### ►► Obligatorische Fächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-5512-00L</b>	<b>Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>12G</b>				
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std.	Fr/1	14:15-17:00	CAB G11	<b>E. Kut Bacs</b> , S. Erni, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
				24.09.	08:15-12:00	ML H37.1		
				01.10.	08:15-12:00	CHN C14		
				08.10.	08:15-12:00	HG E1.1		
				15.10.	10:15-12:00	CHN C14		
				16.10.	14:15-18:00	CAB G11		
				03.11.-	08:00-17:00	ON LINE		
				04.12.				
				11.11.	12:00-17:00	ON LINE		
				18.11.	08:00-12:00	ON LINE		
				19.11.	12:00-18:00	ON LINE		
				20.11.	08:00-12:00	ON LINE		
				01.12.	10:00-17:00	ON LINE		

### ►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0030-00L</b>	<b>Therapeutic Proteins</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	09:00-12:00	ON LINE	<b>C. Halin Winter</b> , D. Neri
<b>535-0041-00L</b>	<b>Pharmacology and Toxicology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Detmar</b> , <b>U. Qwitterer</b> , A. Langer
<b>535-0050-00L</b>	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std.	Fr/1	07:45-11:30	HCI G3	<b>S. Russmann</b> , A. Burden
<b>535-0137-00L</b>	<b>Clinical Chemistry II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std.	Di/1	09:45-11:30	HCI J4	<b>M. Hersberger</b>

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-5512-00L</b>	<b>Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>12G</b>				
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std.	Fr/1	14:15-17:00	CAB G11	<b>E. Kut Bacs</b> , S. Erni, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
				24.09.	08:15-12:00	ML H37.1		
				01.10.	08:15-12:00	CHN C14		
				08.10.	08:15-12:00	HG E1.1		
				15.10.	10:15-12:00	CHN C14		
				16.10.	14:15-18:00	CAB G11		
				03.11.-	08:00-17:00	ON LINE		
				04.12.				
				11.11.	12:00-17:00	ON LINE		
				18.11.	08:00-12:00	ON LINE		
				19.11.	12:00-18:00	ON LINE		
				20.11.	08:00-12:00	ON LINE		
				01.12.	10:00-17:00	ON LINE		
<b>535-0137-00L</b>	<b>Clinical Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				



► **Fächerpaket 3 (Gruppe A und B)**►► **Praktische Pharmazie I und Kompensationskurse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5521-00L</b>	<b>Therapeutic Skills I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5521-00 G	Therapeutic Skills I ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std. 14.09. 08:15-12:00 HG D1.1 14.09.- 08:15-17:00 HG E1.1 02.10. 17.09. 08:15-12:00 HG E1.1 22.09. 12:15-16:00 HG E1.1 24.09. 08:15-12:00 HG E1.1 25.09. 08:15-18:00 HG E1.1 02.10. 08:15-12:00 HG E1.1	<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli- Nietlispach, K. Prader- Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
<b>535-5522-00L</b>	<b>Therapeutic Skills II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5522-00 G	Therapeutic Skills II ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std. 14.09. 08:15-12:00 HG D1.1 14.09.- 08:15-17:00 HG E1.1 02.10. 17.09. 08:15-12:00 HG E1.1 22.09. 12:15-16:00 HG E1.1 24.09. 08:15-12:00 HG E1.1 25.09. 08:15-18:00 HG E1.1 02.10. 08:15-12:00 HG E1.1	<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli- Nietlispach, K. Prader- Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

►► **Praktische Pharmazie II**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5524-00L</b>	<b>Clinical Trainings</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5524-00 G	Clinical Trainings ■			40s Std. 27.11. 08:15-18:00 HG G3	<b>A. Gutzeit,</b> D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5502-00L</b>	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5G</b>	
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			64s Std.	<b>P. G. Tiefenböck,</b> A. Romagna
<b>535-5503-00L</b>	<b>Institutionelle Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ <i>Sofern möglich in Präsenz. Detaillierte Informationen durch die Dozierenden.</i>			40s Std. n. V.	<b>P. Wiedemeier,</b> J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann

**DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie - Legende für Typ**

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Data Science Master

## ► Kernfächer

### ►► Datenanalyse

#### ►►► Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1	<b>H. Bölskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std. Mo	12:15-13:00 ETF C1	<b>H. Bölskei</b>

#### ►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>			4 Std. Di Mi	08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di	12:00-13:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>

#### ►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di Mi	14:00-16:00 ON LINE 09:00-10:00 ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi Fr	14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems "Hybrid"			3 Std. Mi Fr	10:15-12:00 CAB G11 08:15-09:00 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std. Fr	09:15-10:00 HG E1.2	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi	09:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.		<b>M. Ghaffari</b>

## ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 16:00-17:00 ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 14:00-18:00 ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std. Mi 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester). Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>			4 Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0445-10L</b>	<b>Mathematical Methods of Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0445-10 G	Mathematical Methods of Signal Processing <i>Lecture start is on Tuesday, 6 October 2020.  Remote lecture on Tuesdays 8-10h, per Zoom: Meeting-ID: 994 133 7347 Kenncode: 530642  Remote exercise on Thursdays 14-16h, per Zoom. Meeting-ID: 863 7709 0433 Kenncode: 170548  The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di Do 08:00-10:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>H. G. Feichtinger</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE	<b>R. Smith</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>A. Steger</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo 10:15-13:00 CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57 LFW B3	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.			<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	13:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.			<b>R. Cotterell</b>
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
261-5130-00 A	Research in Data Science	180s Std.			Professor/innen
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>	
263-0006-00 P	Algorithms Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Di Mi Do	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>E. Welzl</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.			<b>E. Welzl</b>
<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>	
	<i>Number of participants limited to 150.</i>				
263-0009-00 V	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00 ON LINE	<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 U	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di Mi	16:00-17:00 ON LINE 08:00-09:00 ON LINE	<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 P	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	16:00-19:00 ON LINE	<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
263-0009-00 A	Information Security Lab	1 Std.			<b>K. Paterson, D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 CAB G56 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	1 Std.			<b>M. Vechev</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.			<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.			<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	

263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G51 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision	3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>		<b>2V+1U</b>
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w 19.10.	16:00-18:00 14:15-18:00	ON LINE HG F26.3	<b>L. Meier</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics	1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>		<b>4V+1U</b>
	<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden.</i>					
401-3601-00 V	Probability Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a></i>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Online class All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available. In-person classes If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>		<b>8 KP</b>		<b>4G</b>
401-3622-00 G	Statistical Modelling	4 Std.	Di Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG E5 HG E7	<b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>2V</b>
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>		<b>3G</b>
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>		<b>11 KP</b>		<b>4V+2U</b>
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>2V</b>
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Hörrmann</b>

401-4619-67L	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					keine Angaben
401-4623-00L	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
401-4623-00 G	Time Series Analysis				3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE		<b>F. Balabdaoui</b>
402-0461-00L	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Mi Do	11:00-13:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE		<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory				1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J7 HPV G5		<b>J. Renes</b>

### ► Interdisziplinäre Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
101-0417-00L	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi 09:45-11:30 09:45-11:30 HCI D8 HIL E4	<b>A. Erath Rusterholtz, M. van Eggermond</b>
101-0491-00L	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di 09:45-11:30 13:45-15:30 HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>
103-0227-00L	<b>Cartography III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std.	Mo 12:45-16:30 HIL G22	<b>L. Hurni</b>
103-0237-00L	<b>GIS III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>		
103-0237-00 G	GIS III <i>Hinweis: 05.11., 19.11., 26.11., 03.12. und 17.12.2020 Übungen gemäss Angaben Dozent. Am 12.11.2020 sowohl Online-Vorlesung als auch Übungen.</i>			3 Std.	Do 05.11. 19.11. 26.11. 03.12. 17.12. 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 HIL D53 HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2	<b>M. Raubal</b>
103-0778-00L	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>		
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			3 Std.	Di 13:45-16:30 HIL D54.1	<b>M. Raubal</b>
227-1033-00L	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>		
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>					
227-0421-00L	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML H44	<b>B. Grewe</b>
227-0945-00L	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Frei</b>
261-5100-00L	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di 13:00-14:00 ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>

261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.						<b>G. Rättsch</b> , V. Boeva, N. Davidson
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D3.2			<b>A. Kahles</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>						
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online.</i> <i>Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14)</i> <i>Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46)</i> <i>Tutorials online: Monday 15-16h</i> <b>ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	14:00-16:00 16:15-17:00 12:15-13:00	ON LINE CHN C14 BSA E46			<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.						<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE			<b>A. Singla</b> , L. Vanbever
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>						
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>A. Perrig</b> , S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE			<b>A. Perrig</b> , S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.						<b>A. Perrig</b> , S. Frei, M. Legner
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE			<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE			<b>L. Vanbever</b>
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00	ML F36			<b>M. Koller</b>
<b>401-3925-00L</b>	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>						
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std.	Mo Di	16:15-18:00 13:15-15:00	HG D7.1 HG D7.1			<b>M. V. Wüthrich</b>
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG D7.1			<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D1.1			<b>P. Antal</b> , P. Arbenz
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 08:15-10:00	LFW B1 ML F36			<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38			<b>J. Teichmann</b>
<b>401-8905-00L</b>	<b>Financial Engineering (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MFOEC200</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Do	08:00-12:00	UNI ZH.			Uni-Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>E. Fischer</b> , T. Peter
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE			<b>M. A. Sprenger</b> , F. Scholder- Aemisegger

<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. L. Davin,</b> R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne	
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>									
851-0252-13 V	Network Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>C. Stadtfeld,</b> V. Amati	
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0252-15 V	Network Analysis				2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Social Media Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>		<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0586-03 S	Applied Network Science: Social Media Networks <i>The seminar ends with a full-day conference on Friday, December 11 (subject to confirmation).</i>				24s Std.	Do/2w 11.12.	18:15-20:00 09:15-19:00	LEE D101 HG E33.1	<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50637549</a></i>				2 Std.	Di Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>S. Bechtold,</b> H. Gersbach, A. Heinemann	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>						15.09. 16.09. 21.10.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00	HG F3 ML H44 ML H44	
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Ash</b>	
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>									
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>									
851-0761-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making.</i>				28s Std.				<b>E. Ash</b>	

### ► Data Science Projektkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3300-00L</b>	<b>Data Science Lab</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>9P</b>	
263-3300-00 P	Data Science Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			9 Std.	Do 14:00-16:00 ON LINE <b>C. Zhang,</b> V. Boeva, R. Cotterell, J. Vogt, F. Yang

### ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning			2 Std.	Di 16:15-18:00 CAB G56 Do 16:15-18:00 CAB G59 <b>J. M. Buhmann, G. Rätsch,</b> <b>J. Vogt, F. Yang</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	



**Processing**

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Alonso</b> , A. Klimovic, C. Zhang
<b>263-5155-00L</b>	<b>Causal Representation Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-5155-00 S	Causal Representation Learning			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Schölkopf</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■			2 Std.				A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The course takes place in FS 2021.</i>							
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar			4s Std.				<b>P. L. Bühlmann</b> , A. Bandeira, H. Bölcskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang
	<i><a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a></i>							
<b>401-3620-70L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>							
	<i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>							
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Löffler</b> , <b>A. Taeb</b>

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>				
	<i>das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>				
	<i>allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat</i>				
	<i>in der Kategorie "Kernfächer" mindestens 50 KP erworben hat, darunter die je minimal erforderlichen 16 KP in den Unterkategorien "Datenanalyse" sowie "Datenmanagement und Datenverarbeitung" und</i>				
	<i>in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i>				
261-0800-00 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

### Data Science Master - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Architektur

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it..</i>	W	2 KP	2S		
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.	23.09. 08:00-12:00 ON LINE 21.10. 08:00-12:00 ON LINE 04.11. 08:00-12:00 ON LINE 18.11. 08:00-12:00 ON LINE 02.12. 08:00-12:00 ON LINE	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista
064-0005-20L	<b>Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b> <i>For Architecture doctoral program only.</i>	W Dr	1 KP	1K		
064-0005-20 K	Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>This course starts on 01.10.2020! No course on 22.10.2020 (seminar week).</i>			1 Std.	Do 17:45-18:30 HIL E67	<b>T. Avermaete</b> , M. Delbeke, L. Stalder, P. Ursprung
064-0009-20L	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism</b>	W	3 KP	1K		
064-0009-20 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Place: Singapore, within FCL (Future Cities Laboratory).</i>			8s Std.	n. V.	<b>M. Topalovic</b> , S. Cairns
064-0013-20L	<b>Research Methods in the History and Theory of Architecture</b>	W	2 KP	2S		
064-0013-20 S	Research Methods in the History and Theory of Architecture <i>This course starts on 1.10.20! No course on 22.10. (seminar week).</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIL E67	<b>I. Davidovici</b>
064-0015-20L	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	W Dr	2 KP	2K		
064-0015-20 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 20.10.2020 (seminar week).</i>			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
064-0017-20L	<b>Research Methods in Landscape and Urban Studies</b>	W	2 KP	2K		
064-0017-20 K	Research Methods in Landscape and Urban Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22.10. (seminar week). Excursions on 15.10. (Landesmuseum) and 26.11. (Focusterra) Hybrid Teaching.</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 ONA E16	<b>G. Vogt</b> , T. Avermaete, T. Galí-izard, C. Girot, H. Klumpner, F. Persyn, C. Schmid, M. Topalovic
064-0021-20L	<b>FCL: Research Skills Workshop Series</b>	W Dr	2 KP	2K		
064-0021-20 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i>			2 Std.		<b>S. Cairns</b>
064-0025-20L	<b>Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction</b> <i>Priority is given to PhD students.</i>	W	2 KP	3K		
064-0025-20 K	Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction <i>Priority is given to PhD students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>P. Block</b>
064-0019-20L	<b>Understanding the Future City: Methodologies</b>	W Dr	1 KP	2K		
064-0019-20 K	Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i>  <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			25s Std.		<b>S. Cairns</b>

### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

Weitere Informationen: [www.forschungslabor-raum.info](http://www.forschungslabor-raum.info)

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.	23.09. 08:00-12:00 ON LINE 21.10. 08:00-12:00 ON LINE 04.11. 08:00-12:00 ON LINE 18.11. 08:00-12:00 ON LINE 02.12. 08:00-12:00 ON LINE	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista
<b>101-0191-00L</b>	<b>Seismic and Vibration Isolation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>		
101-0191-00 G	Seismic and Vibration Isolation			1 Std.	Mi/1 09:45-11:30 HPV G4 04.11. 09:45-11:30 HPV G4	<b>M. Vassiliou</b>
<b>101-0121-00L</b>	<b>Fatigue and Fracture in Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di 10:00-13:00 ON LINE	<b>E. Ghafoori</b> , A. Taras
<b>101-0192-00L</b>	<b>Academia Industry Modeling Week (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: ESC802</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
101-0192-00 S	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.		Uni-Dozierende
<b>102-1227-20L</b>	<b>Prospective Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
102-1227-20 S	Prospective Life Cycle Assessment <i>Course dates: Oct. 5-9 (online course).</i>  <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			60s Std.		<b>C. L. Mutel</b>
<b>101-0522-10L</b>	<b>Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
101-0522-10 S	Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering ■			2 Std.	Mi/1 14:00-16:00 ON LINE	<b>K. Schindler</b> , E. Chatzi, F. Corman, O. Fink, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, M. Raubal, B. Soja, B. Sudret
<b>101-0523-10L</b>	<b>Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
101-0523-10 S	Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering ■			2 Std.	Mi/2 14:00-16:00 ON LINE	<b>O. Fink</b> , E. Chatzi, F. Corman, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, M. Raubal, K. Schindler, B. Soja, B. Sudret

#### Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Biologie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
376-1791-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std. Mo	16:15-18:00 UNI ZH. <b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Start wegen Knabenschiessen am DI 15.19.20 16-18h</i>				
151-0927-00L	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	W	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std. Do	11:00-14:00 ON LINE <b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			1 Std. Do	14:00-15:00 ON LINE <b>M. Mazzotti</b>
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	08:00-10:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
551-1619-00L	<b>Strukturbiologie</b>	W	1 KP	1K	
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std. n. V.	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	18:00-20:00 ON LINE <b>G. Achermann</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std. Fr	15:15-17:00 HG G19.1 <b>M. Kalisch</b> , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	E-	0 KP	2K	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	17:00-19:00 ON LINE <b>S. Sunagawa</b> , W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0030-01L	<b>Doktorarbeit</b>	E-	0 KP		
551-0030-01 A	Doktorarbeit			n. V.	Professor/innen
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	E-	0 KP	0.1K	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a> E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a> Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std. n. V.	<b>M. Kalisch</b> , <b>L. Meier</b>
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	2 KP	1S	

551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	05.11.	15:45-17:30	HPH G1		<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> <i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPK D3		<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H8.1		<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende</b>
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28		<b>M. Stoffel, E. Araldi, I. Guccini</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.  All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.	23.09. 21.10. 04.11. 18.11. 02.12.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>M. Stauffacher, C. E. Pohl, B. Vienni Baptista</b>
<b>851-0164-00L</b>	<b>Philosophy of Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0164-00 V	Philosophy of Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE		<b>M. Hampe</b>

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	O	Obligatorisch
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	Z	Zusatzangebot zum VLV



## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Biosysteme

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0301-00L	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b> <i>For doctoral students only. Master's students cannot receive credits for the seminar.</i>	W	2 KP	1S	
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesday at 11.15 am in the Science Lounge (Building 1058)</i>			1 Std.	<b>R. Platt</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, A. Moor, D. J. Müller, S. Panke, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
636-0309-00L	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b>	W	2 KP	2S	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std. Mi 11:15-12:00	BSA E60 <b>M. Fussenegger</b>

### Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0169-00L</b>	<b>Instrumental Analysis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0169-00 S	Instrumental Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 15:45-17:30 HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0198-00L</b>	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0198-00 S	Hauptgruppen- und Koordinationschemie			2 Std. Do 09:45-11:30 HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0199-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 17:45-19:30 HCl J7	<b>C. Copéret</b> , H. Grützmacher, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, V. Mougel, A. Togni
<b>529-0455-00L</b>	<b>Laser for Micro- and Nanostructuring</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
529-0455-00 V	Laser for Micro- and Nanostructuring <i>Die Vorlesung kann auch in Deutsch gehalten werden (nach Vereinbarung). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCl D2 21.10. 10:00-12:00 ON LINE 28.10. 10:00-12:00 ON LINE 04.11. 10:00-12:00 ON LINE 09.12. 09:45-11:30 HIL E3 16.12. 09:45-11:30 HIL E3	<b>T. Lippert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0280-00L</b>	<b>Analytical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
529-0280-00 K	Analytische Chemie			1 Std. Do 17:45-19:30 HCl H2.1	<b>R. Zenobi</b>
<b>529-0290-00L</b>	<b>Organic Chemistry (Seminar)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0290-00 S	Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCl G374	<b>E. M. Carreira</b> , J. W. Bode, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0299-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>	
529-0299-00 K	Organic Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1.5 Std. Mo 16:00-20:00 ON LINE	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-1100-00L</b>	<b>Fragrance Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry			1 Std. Di 11:45-12:30 HIL E3	<b>P. Kraft</b>

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0490-00L</b>	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0490-00 S	Special Topics in Theoretical Chemistry			1 Std. Di 14:45-15:30 HCl G3	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0460-00L</b>	<b>Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>529-0427-00L</b>	<b>Electron Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0427-00 S	Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCl J243	<b>F. Merkt</b>
<b>529-0479-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0479-00 S	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4	<b>F. Merkt</b> , M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0480-00L</b>	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HCl J243	<b>B. H. Meier</b>
<b>529-0489-00L</b>	<b>Phys.-chem. Apparatebau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
529-0489-00 P	Phys.-chem. Apparatebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Werkstatt-Kurs</i>			2 Std. Do 15:45-18:30 HCl J243	<b>B. H. Meier</b>
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std. Di 15:45-18:30 HCl G3	<b>F. Merkt</b> , A. Barnes, G. Jeschke, B. H. Meier, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Eintägiger Workshop nach separater Ankündigung</i>			2 Std.	<b>M. Reiher</b> , P. H. Hünenberger, J. Richardson, S. Riniker

<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17:45-18:30	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner		
<b>529-0481-00L</b>	<b>Advanced High Resolution Molecular Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0481-00 V	Advanced High Resolution Molecular Spectroscopy <i>Block course</i>			15s Std.	30.11. 01.12. 02.12. 03.12. 07.12. 08.12. 09.12. 10.12. 11.12.	15:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 15:45-18:30	HIT J52 HIT J52 HIT J52 HIT F31.2 HIT J51 HIT J52 HIT J51 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>S. Albert</b>		
<b>529-0470-00L</b>	<b>Literature Seminar in Theoretical Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0470-00 S	Literature Seminar in Theoretical Chemistry			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HCI G232	<b>M. Reiher</b>		
<b>529-0485-00L</b>	<b>Calculating Free Energy Differences from Molecular Simulation: Theory and Practical Applications</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0485-00 V	Calculating Free Energy Differences from Molecular Simulation: Theory and Practical Applications <i>This is a block course and will be held from 11.01.2021-15.01.2021.</i>			15s Std.	11.01.- 15.01.	08:45-11:30	HCI F8	<b>N. Hansen</b>		
<b>529-0809-02L</b>	<b>Theoretical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0809-02 S	Theoretical Chemistry Seminar <i>Date/Place/Time see separate announcement at <a href="http://www.reiher.ethz.ch/courses-and-seminars/theoretical-chemistry.html">http://www.reiher.ethz.ch/courses-and-seminars/theoretical-chemistry.html</a></i>			2 Std.				<b>M. Reiher</b> , J. Richardson		

### ►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>							
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	n. V.					<b>P. Arosio</b>

### ►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>529-0585-00L</b>	<b>Reactivity in Micelles and Vesicles</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0585-00 V	Reactivity in Micelles and Vesicles			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HCI F2	<b>P. J. Walde</b>		

### ►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>535-2000-00L</b>	<b>Seminar for Group Members</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
535-2000-00 S	Seminar for Group Members ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G494.2	<b>G. Schneider</b>		
<b>535-0900-00L</b>	<b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>Seminars start at 17.00 h, guests and titles are published in the ETH Events calendar. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE	<b>R. Schibli</b> , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer		

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>529-0195-00L</b>	<b>Scientific Information Retrieval &amp; Management in Life Sciences and Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
529-0195-00 V	Scientific Information Retrieval & Management in Life Sciences and Chemistry <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30 21.10. 15:45-17:30	HCI G3 HIL C10.2	<b>O. Renn</b> , L. Betschart, J. Dolenc		

### Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Erdwissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced through the event calendar of the department of Earth Sciences on <a href="http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html">http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html</a></i>			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C6	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, D. Vance</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std. Mi 12:15-13:00 NO F39	<b>P. Tackley, T. Gerya</b>
<b>651-0251-00L</b>	<b>Seminar Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0251-00 S	Seminar Petrology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Internal (and occasional external) speakers addressing current research topics in petrology.</i>			21s Std.	<b>M. W. Schmidt, O. Bachmann</b>
<b>651-4931-00L</b>	<b>Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-4931-00 S	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology			14s Std. Mo/2 10:15-12:00 NO E11	<b>O. Bachmann, C. Chelle-Michou</b>
<b>651-1180-00L</b>	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics			1 Std. Mi 18:15-19:00 NO C6	<b>W. Behr</b>

### Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
851-0587-01L	<b>CIS PhD Colloquium</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 615G932C</i>	W	2 KP	1K	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium (University of Zürich) ■ <b>**together with University of Zurich**</b>			15s Std. Do	14:00-17:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
	<i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>				
851-0626-02L	<b>PhD Colloquium in Development Economics</b>	W	1 KP	1K	
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Blockkurs Interessierte PhD Studenten sollen sich bitte bis zum 30. August 2020 per Email an Isabel Günther wenden.</i>			1 Std.	I. Günther, K. Harttgen
851-0735-10L	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do	12:00-14:00 ON LINE P. Peyrot
851-0735-09L	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	W	2 KP	2S	
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549</a></i>			2 Std. Di Mi 15.09. 16:00-18:00 ON LINE 16.09. 16:15-18:00 HG F3 21.10. 16:15-18:00 ML H44	S. Bechtold, H. Gersbach, A. Heinemann
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>				
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std. Mo/2w	18:00-20:00 ON LINE E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
	<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>				
851-0738-00L	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W+	2 KP	2V	
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE M. Schweizer
851-0738-01L	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std. Fr/2w	14:00-18:00 ON LINE K. Houshang Pour Islam
851-0252-04L	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	Z	0 KP	2K	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std. Di	12:15-14:00 HG E33.3 D. Helbing, U. Brandes, C. Hölscher, M. Kapur, C. Stadfeld, E. Stern

<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>H. Zhao</b> , C. Hölscher, S. Ognjanovic	
<b>851-0252-05L</b>	<b>Research Seminar Cognitive Science</b> <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>C. Hölscher</b> , S. Andraszewicz	
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>D. Helbing</b> , F. Fanitabasi	
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>T. Schmidt</b> , N. Schmid, S. Sewerin	
<b>851-0105-00L</b>	<b>Hintergrundwissen arabische Welt</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt			2 Std.	Mi	18:15-20:00	IFW A36		<b>U. Göskén</b>	
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>In class teaching on the: 23.09.2020/ 30.09.2020 from 4-6pm. All the other classes will be taught online.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 23.09. 16:15-18:00 30.09. 16:15-18:00	ON LINE HG E1.2 HG E1.2		<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher, D. Kaszás	
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to PhD students D-USYS.</i>  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture.</i> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.		23.09. 08:00-12:00 21.10. 08:00-12:00 04.11. 08:00-12:00 18.11. 08:00-12:00 02.12. 08:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista	
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>  <i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0252-13 V	Network Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>C. Stadtfeld</b> , V. Amati	
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>  <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						



851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson	
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0732-06 S	Law & Tech ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Di Mi	14:00-16:00 14:00-16:00	<b>A. Stremitzer</b> , J. Merane, A. Nielsen
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>						
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG E7	<b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10 / 20.11 / 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 09:45-11:30 02.10. 09:45-11:30 23.10. 09:45-11:30 20.11. 09:45-11:30 27.11. 09:45-11:30 18.12. 09:45-11:30	<b>M. Gath Morad</b> , C. Hölscher, C. Veddeleer
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Social Media Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0586-03 S	Applied Network Science: Social Media Networks <i>The seminar ends with a full-day conference on Friday, December 11 (subject to confirmation).</i>			24s Std.	Do/2w	18:15-20:00 09:15-19:00	<b>U. Brandes</b> LEE D101 HG E33.1
<b>851-0253-07L</b>	<b>Consciousness Studies</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0253-07 S	Consciousness Studies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	<b>K. Stocker</b> ON LINE
<b>851-0881-02L</b>	<b>Japanisch 1 (A1.1)</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></i>						
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></i>						
851-0881-02 G	Japanisch 1 (A1.1) (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.			Uni-Dozierende
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Open to all Master level / PhD students.</i>						
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	04.11. 05.11. 18.11.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleigh
<b>851-0157-28L</b>	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	<b>M. Hagner</b> ON LINE
<b>851-0121-31L</b>	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel			2 Std.	Mi	14:15-16:00	<b>G. Sommaruga</b> CHN G42
<b>851-0523-00L</b>	<b>Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			

		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
851-0523-00 S	Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften <i>Einführungsveranstaltung 21.09.2020 10-12 Uhr vor Ort. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mo 21.09.	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE HG E3				<b>R. Wichum</b>
<b>851-0524-00L</b>	<b>Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>					
851-0524-00 S	Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts <i>Beginn: 22.9.2020 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE				<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0551-16L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>1K</b>					
851-0551-16 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2020) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		14s Std.	Di/2w	16:00-18:00	ON LINE				<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>					
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5				<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0281-00L</b>	<b>Gedicht und Wissen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>					
851-0281-00 S	Gedicht und Wissen		2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE				<b>C. Jany</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>					
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE				<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>					
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>		2 Std.							
<b>851-0252-02L</b>	<b>Introduction to Cognitive Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>					
851-0252-02 V	Introduction to Cognitive Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.							<b>C. Hölscher</b>
<b>851-0535-10L</b>	<b>Yemen: A Failed State?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>					
851-0535-10 V	Yemen: A Failed State? <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE				<b>E. Manea</b>
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>					
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus		28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G11				<b>N. Guettler</b>
<b>851-0429-00L</b>	<b>Vertrauen in die Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>					
851-0429-00 S	Vertrauen in die Wissenschaft		2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE				<b>M. Hagner</b>
<b>851-0298-00L</b>	<b>Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>					
851-0298-00 V	Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>		2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN E42				<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>862-0078-10L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2020)</b> <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>1K</b>					
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module 600G125C at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>									

862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.						H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
<b>862-0088-07L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>						
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung. Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	Mi/2w	16:15-18:00	IFW A32.1			M. Hagner
<b>862-0004-11L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2020)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>						
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Roy Wagner oder Prof. Lutz Wingert</i>			14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00	ML F36			R. Wagner, M. Hampe, L. Wingert
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-85 S	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE			A. Kilcher
<b>862-0089-07L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2020)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>						
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi	16:15-18:00	IFW E42			A. Kilcher
<b>851-0302-00L</b>	<b>Literatur und Technik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0302-00 S	Literatur und Technik			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE			A. Kilcher, S. Fanzun
<b>851-0007-00L</b>	<b>Comics &amp; Colonialism</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0007-00 S	Comics & Colonialism <i>German reading skills are an asset. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00 15.09. 12:00-14:00 22.09. 12:00-14:00 29.09. 12:00-14:00	HG D7.2 ON LINE ON LINE ON LINE			B. Schär
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE			E. Ash
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."  Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.  Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0761-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making.</i>			28s Std.						E. Ash
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24  Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>			2 Std.						
<b>851-0060-00L</b>	<b>Zur Rolle von Theorie in der Wissensgeschichte/ Zur Rolle von Geschichte in der Wissenstheorie</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 600G126C  Maximale Teilnehmerzahl: 15  Beachten Sie die Einschreibungstermine an</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						

der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

851-0060-00 S	Zur Rolle von Theorie in der Wissensgeschichte/ Zur Rolle von Geschichte in der Wissenstheorie (UZH) **Course at University of Zurich**	14s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafans – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafans – eine globale Geschichte Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0624-00L</b>	<b>ETH4D PhD Seminar: Research for Development</b> Number of participants limited to 15.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
851-0624-00 K	ETH4D PhD Seminar: Research for Development ■ 2-day block course. Dates: 26.11.2020 and 27.11.2020  This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception - it is usually scheduled in the Spring Semester	16s Std.	26.11. 27.11.	10:15-18:00 10:15-18:00	IFW C42 IFW C42	<b>I. Günther, A. Rom, J. D. Wegner</b>
<b>857-0107-00L</b>	<b>State Formation, Nationalism and Conflict</b> Maximale Teilnehmerzahl: 12	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0107-00 S	State Formation, Nationalism and Conflict	2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21	<b>L.-E. Cederman, Y. Pengl</b>
<b>851-0600-00L</b>	<b>Sustainable DAOs: Blockchains, Smart Contracts and Value-Sensitive Token Design</b> Basic programming skills are required.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		
851-0600-00 G	Sustainable DAOs: Blockchains, Smart Contracts and Value-Sensitive Token Design In addition to the lecture there will be a block course on Thursday: 17.09., 24.09., 01.10.2020 from 09 am to 12 pm	51s Std.	Di	16:00-19:00 17.09. 08:15-12:00 24.09. 08:15-12:00 01.10. 08:15-12:00	ON LINE HG G3 HG E3 HG E3	<b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0164-00L</b>	<b>Philosophy of Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0164-00 V	Philosophy of Biology The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Hampe</b>
<b>860-0034-00L</b>	<b>Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments</b> Number of participants limited to 8.	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
860-0034-00 V	Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments	2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C31	<b>F. Quoss, L. P. Fesenfeld</b>

#### Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>227-0381-00L</b>	<b>Optical Coherence Tomography in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography in Medicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kling</b>
<b>376-0303-00L</b>	<b>Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) <i>3 block seminars à 3,5 hrs à 60 minutes 09.15-12.00h - ONLINE: 23.09.2020 28.10.2020 02.12.2020</i>			1 Std. 23.09. 09:15-13:00 HG F26.3 28.10. 09:15-13:00 HG F26.3 02.12. 09:15-13:00 HG F26.3	<b>M. Ristow</b> , A. Alimonti, N. Cesarovic, C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, J. Mitchell, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel
<b>376-0305-00L</b>	<b>ETHeart Joint Scientific Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
376-0305-00 K	ETHeart Joint Scientific Colloquium <i>4 block seminars: 22.09.2020, 13.00 Uhr - 16.00 Uhr; 20.10.2020, 13.00 Uhr - 16.00 Uhr; 17.11.2020, 13.00 Uhr - 16.00 Uhr; 08.12.2020; 13.00 Uhr - 16.00 Uhr.</i>			1 Std. 22.09. 13:15-16:00 HG F3 20.10. 13:15-16:00 HG F3 17.11. 13:15-16:00 HG F3 08.12. 13:15-16:00 HG F3	<b>N. Cesarovic</b> , V. Falk, weitere Dozierende
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Start wegen Knabenschiessen am DI 15.19.20 16-18h</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1151-00L</b>	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>C. Ewald</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>  <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>			2 Std. 23.09. 08:00-12:00 ON LINE 21.10. 08:00-12:00 ON LINE 04.11. 08:00-12:00 ON LINE 18.11. 08:00-12:00 ON LINE 02.12. 08:00-12:00 ON LINE	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl, B. Vienni Baptista
<b>► Lebensmittelwissenschaft</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science <i>Live-Stream of the seminar. Program is distributed separately.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13 15.09. 18:15-20:00 LFO C13	<b>S. J. Sturla</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

### Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Informatik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>264-5812-00L</b>	<b>Writing for Publication in Computer Science (WPCS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl pro Gruppe: 15</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>		
	<i>Nur für D-INFK Doktoranden.</i>					
264-5812-00 G	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std.	06.10. 08:00-12:00 ON LINE 13.10. 08:00-12:00 ON LINE 27.10. 08:00-12:00 ON LINE 03.11. 08:00-12:00 ON LINE 10.11. 08:00-12:00 ON LINE 17.11. 08:00-12:00 ON LINE 24.11. 08:00-12:00 ON LINE 01.12. 08:00-12:00 ON LINE 08.12. 08:00-12:00 ON LINE 22.12. 08:00-12:00 ON LINE	<b>S. Milligan</b>
	<i>Block course in 2 Groups: Group 1: 06.10.20 - 24.11.20 Group 2: 03.11.20 - 22.12.20</i>					
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science ■			2 Std.	Di 12:15-13:00 CAB G51 Do 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo 13:15-14:00 CAB G11 Do 14:15-16:00 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 16:15-18:00 CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>252-0945-11L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (HS20)</b> <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
	<i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.</i>					
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			1 Std.	Di 12:15-13:00 CAB G59	<b>J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, G. Rätsch</b>
<b>264-5800-16L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (HS20)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr 12:15-13:00 CAB G51	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 12:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi 13:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.		<b>R. Cotterell</b>

### Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies.

The courses on offer below are only a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr 14:00-18:00 ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Course will be moved to the autumn semester 2021.</i>				
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo 09:00-12:00 ON LINE Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std. Do 14:15-16:00 ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std. Mi 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>				
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>			4 Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course offered again in FS 2021.</i>			2 Std.	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE	<b>R. Smith</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K71	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0974-00L</b>	<b>TNU Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Takes place on the following dates (14:00 - 16:00): 17.09.; 24.09.; 01.10.; 08.10.; 15.10.; 22.10.; 29.10; 05.11.; 12.11.; 19.11; 26.11.; 03.12.; 10.12.; 17.12.2020</i>			2 Std.	<b>K. Stephan</b>
	<i>WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map.do?gebaeudeMap=WIL">http://www.mapsearch.ethz.ch/map.do?gebaeudeMap=WIL</a>)</i>				
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	

<b>Probabilistic Methods</b>							
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.			<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>A. Steger</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Singla,</b> L. Vanbever
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>			
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.			<b>M. Ghaffari</b>
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterization and Simulation			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HCI H8.1	<b>M. Trassin</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.			<b>P. L. Bühlmann,</b> A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidath, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			

#### Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Doktoratsausbildung in Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1013-02L	<b>Perspectives on Organizational Knowledge</b>	W	1 KP	1G	
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			9s Std.	
	<i>The lecture takes place in spring semester 2021.</i>				
364-1013-05L	<b>Organizational Behavior</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	1 KP	1S	
364-1013-05 S	Organizational Behavior <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			10.5s Std.	Noch nicht bekannt
364-1013-06L	<b>Marketing Theory</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2 KP	1G	
364-1013-06 G	Marketing Theory ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course takes place in HS 2021.</i>			16s Std.	F. von Wangenheim
364-1105-00L	<b>Bayesian Data Science</b> <i>Exclusively for PhD studies.</i>	W	1 KP		
364-1105-00 G	Bayesian Data Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			6s Std.	S. Feuerriegel
364-1110-00L	<b>Foundations of Innovation Studies</b>	W	3 KP	2G	
364-1110-00 G	Foundations of Innovation Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Irregular lecture</i>			24s Std.	S. Brusoni
364-1104-00L	<b>Advanced Studies in Entrepreneurship</b>	W	3 KP	2G	
364-1104-00 G	Advanced Studies in Entrepreneurship ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	B. Clarysse
364-0553-00L	<b>Innovation in Digital Space</b>	W	1 KP	1G	
364-0553-00 G	Innovation in Digital Space <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs</i>			16s Std.	G. von Krogh, Y. R. Shrestha
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			26.11. 08:00-17:00 ON LINE 27.11. 08:00-17:00 ON LINE	
364-1140-00L	<b>Hacking for Social Sciences - An Applied Guide to Programming with Data</b>	W	3 KP	2V	
364-1140-00 V	Hacking for Social Sciences - An Applied Guide to Programming with Data <i>Block course</i>			28s Std.	M. Bannert
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			01.10. 10:00-13:00 ON LINE 02.10. 10:00-14:00 ON LINE 22.10. 10:00-13:00 ON LINE 23.10. 10:00-14:00 ON LINE 19.11. 10:00-13:00 ON LINE 20.11. 10:00-14:00 ON LINE	
	<i>Replacement dates for 03./04.12. will be announced.</i>				
364-1143-00L	<b>Writing and Publishing Research Papers in Applied Economics</b>	W	2 KP	1S	
364-1143-00 S	Writing and Publishing Research Papers in Applied Economics <i>Block course</i>			15s Std.	M. Siegenthaler
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			17.11. 14:00-17:00 ON LINE 24.11. 14:00-17:00 ON LINE 01.12. 14:00-17:00 ON LINE 08.12. 14:00-17:00 ON LINE	

## ► Doktoratsausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1090-00L	<b>Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich)</b>	W	3 KP	2S	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: DOEC0786</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</a></i>				

364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		2 Std.						H. Gersbach, Uni-Dozierende
	<i>An der ETH zuständig: Ewelina Laskowska (elaskowska@ethz.ch)</i>								
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture</i>			20s Std.	Do/1 10.12. 11.12.	10:00-12:00 09:00-13:00 09:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE		<b>M. Wörter</b>
	<i>10.12.2020 &amp; 11.12.2020 Time: 09.00 - 13.00</i>								
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>364-0531-00L</b>	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>In case of any questions, please contact Dr. Volker Britz: vbritz@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>H. Gersbach, A. Bommier, L. Bretschger</b>
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). All details will be communicated via lecturer.</i>								
<b>364-0559-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
364-0559-00 V	Dynamic Macroeconomics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note:</i>			2 Std.					<b>H. Gersbach</b>
	<i>This lecture will be merged in autumn semester 2020 with 363-0562-01 Economics of Innovation and Growth. The new lecture is 363-1136-00L Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth.</i>								
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-00L "Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)", before registering for this workshop.</i>								
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig If you wish to participate or if you want more information, please contact Dr. Akaki Mamageishvili: amamageishvili@ethz.ch The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di/2w	12:00-14:00	ON LINE		<b>H. Gersbach</b>
<b>364-0585-01L</b>	<b>PhD Course: Applied Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
364-0585-01 V	PhD Course: Applied Econometrics <i>Block course</i>			28s Std.	31.08. 01.09. 02.09. 03.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	LEE E101 LEE E101 LEE E308 LEE E308		<b>P. Egger</b>
	<i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>								
<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC6089</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</a></i>								
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50392818">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50392818</a></i>			2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>H. Gersbach</b>
	<i>Ansprechperson für die ETH: Volker Britz (vbritz@ethz.ch)</i>								
<b>364-1025-00L</b>	<b>Advanced Microeconomics</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
364-1025-00 G	Advanced Microeconomics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Takes place in HS 2021 again.</i>			2 Std.					<b>A. Bommier</b>
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>B. Stojadinovic, D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sorrette, B. Sudret, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at</i>								

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University 2 Std. of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>P. Egger, J.-E. Sturm, Uni-Dozierende</b>
		07.01.	12:15-14:00	LEE E101	
		14.01.	12:15-14:00	LEE E101	
		21.01.	12:15-14:00	LEE E101	

<b>364-0513-00L</b>	<b>Empirical Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-0513-00 V	Empirical Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			24s Std.	<b>M. Filippini</b>
<b>364-1062-00L</b>	<b>Experimental Methods</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
364-1062-00 V	Experimental Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.	<b>C. Waibel</b>
<b>363-1136-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Students who have successfully completed the course "Dynamic Macroeconomics" (364-0559-00L) or "Economics of Innovation and Growth" (363-0562-01L) can not register for this course.</i>				
363-1136-00 V	Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth <i>Please note: This lecture was merged from 364-0559-00L Dynamic Macroeconomics and 363-0562-01L Economics of Innovation and Growth. Contact person: Florian Böser, fboeser@ethz.ch</i>			2 Std. Di 10:00-12:00	<b>H. Gersbach</b>
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

#### ► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>364-1064-00L</b>	<b>Inaugural Seminar - Doctoral Retreat</b> <i>Pre-registration upon invitation required. Once your pre-registration has been confirmed, a registration in myStudies is possible.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
364-1064-00 S	Inaugural Seminar - Doctoral Retreat <i>Block course: 23. - 25.08.2020</i>			15s Std.	<b>S. Feuerriegel, S. Brusoni, R. Finger, T. Netland, F. von Wangenheim</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

#### Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0111-00L	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	E-	0 KP	2S		
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics ■			2 Std.	Di 08:15-10:00 ML H41.1	<b>F. Coletti, P. Jenny, T. Rösgen, O. Supponen</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
151-9901-00L	<b>Scientific Writing for Publication in Engineering</b> <i>Only for D-MAVT doctoral students.</i>	W	2 KP	1G		
	<i>Number of participants limited to 15 per group.</i>					
151-9901-00 G	Scientific Writing for Publication in Engineering ■			20s Std.	Do/2w 09:00-12:00 ON LINE	<b>S. Milligan</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
151-0107-20L	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	W	4 KP	4G		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
101-0192-00L	<b>Academia Industry Modeling Week (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: ESC802</i>	W	2 KP	3S		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>					
101-0192-00 S	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.		Uni-Dozierende
151-0123-00L	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	W	4 KP	2V+2U		
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Rösgen, N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>T. Rösgen, N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt</b>
151-0182-00L	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	W	4 KP	3G		
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std.	Mi 12:15-15:00 HG E41	<b>A. Haselbacher</b>
151-0529-00L	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	W	4 KP	2V+2U		
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 NO C44	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std.	Di 14:15-16:00 NO C44	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0563-01L	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	W	4 KP	2V+1U		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi 16:00-17:00 ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
151-0593-00L	<b>Embedded Control Systems</b>	W	4 KP	6G		

151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			80s Std.					
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (<a href="http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html">http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html</a>).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr/2w	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Nelson</b> , M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, R. Katzschmann, R. Riener, R. Siegwart	
<b>151-1053-00L</b>	<b>Thermo- and Fluid Dynamics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, D. Poulikakos, H.-M. Prasser, T. Rösigen, A. Steinfeld	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
351-0778-00 G	Discovering Management <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i> <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh	
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>Z. Zagorac-Uremovic</b> , S. Brusoni, J. O'Neil	
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Brusoni</b> , A. Zeijen	
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>F. von Wangenheim</b>	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i> <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Filippini</b>	
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i> <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Mi	18:00-19:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Egger</b> , <b>M. Köthenbürger</b> , N. Loumeau	
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>	
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>	
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>F. Hacklin</b>	
<b>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

363-1021-00 V Monetary Policy 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE J.-E. Sturm, A. Rathke  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**401-0625-01L Applied Analysis of Variance and Experimental Design W 5 KP 2V+1U**

401-0625-01 V Applied Analysis of Variance and Experimental Design 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE L. Meier  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

401-0625-01 U Applied Analysis of Variance and Experimental Design 1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE L. Meier  
 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**535-0546-00L Patents W 1 KP 1V**

535-0546-00 V Patents 1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E3 A. Koepf, P. Pliska  
 23.09. 08:00-09:35 HIL E3  
 28.10. 08:00-09:35 HIL E3

**636-0507-00L Synthetic Biology II W 8 KP 4A**

*Students in the MSc Programme  
 Biotechnology may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.*

636-0507-00 A Synthetic Biology II 4 Std. n. V. S. Panke, Y. Benenson,  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
 J. Stelling

**851-0180-00L Research Ethics W 2 KP 2G**

*Number of participants limited to 40*

*Particularly suitable for students of D-BIOL,  
 D-CHAB, D-HEST*

851-0180-00 G Research Ethics ■ 2 Std. Mi 18:00-20:00 ON LINE G. Achermann  
*One additional hour of home work per week will be required.  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ**

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Materialwissenschaft

Weitere Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>						
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymer Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>			
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	<b>M. Kröger, H. C. Öttinger</b>
<b>327-0711-00L</b>	<b>Metal Physics and Technology Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>			
327-0711-00 S	Metal Physics and Technology Seminar <i>Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>			
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCl E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-1300-00L</b>	<b>Joint Group Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
327-1300-00 S	Joint Group Seminar <i>Nur für D-MATL Doktorierende Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			1 Std.			<b>M. Fiebig, N. Spaldin</b>
<b>327-6100-00L</b>	<b>Materials Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
327-6100-00 K	Materials Colloquium <a href="https://sam.ethz.ch/index.php/materials-colloquium-2020/">https://sam.ethz.ch/index.php/materials-colloquium-2020/</a> <i>The colloquium takes place ONLINE.</i>			4s Std.			weitere Dozierende
<b>327-0721-00L</b>	<b>Writing for Publication in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			
327-0721-00 G	Writing for Publication in Materials Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 Nur für D-MATL Doktorierende. **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**  This course takes place ONLINE and will be offered twice. Course 1: 14., 21., 28. January and 11., 25. February 2021. Course 2: 15., 22., 29. January and 12., 26. February 2021.  Actual teaching hours: 09:45 - 13:00 (break incl.)</i>			20s Std.			<b>R. Mihalka</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>			
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.  For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).  All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>			35s Std.	28.09.	08:45-12:30 HIT F32	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopemM.  The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.</i>				29.09.	08:45-12:30 HIT F32	
					30.09.	08:45-12:30 HIT F32	
					02.10.	12:45-16:30 HIT F32	
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>			
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.  For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).  All applicants must additionally register on this form:</i>						

[https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT\\_FU/QptRK0/closedform](https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FU/QptRK0/closedform)

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.09.	08:45-12:30	HIT F32	P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
			22.09.	08:45-12:30	HIT F32	
			25.09.	12:45-15:30	HIT F32	

The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.

---

**327-2128-00L High Resolution Transmission Electron W 2 KP 3G Microscopy**

327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This blockcourse will take place from December 7-11, 2020, in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>	40s Std.	07.12.	08:45-11:30	HIT F31.2	A. Sologubenko, R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng
			08.12.	08:45-11:30	HIT F31.2	
			09.12.	08:45-16:30	HIT F31.2	

---

**Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ**

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Mathematik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.

[www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2](http://www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2)

ACHTUNG: Kreditpunkte fürs Doktoratsstudium sind nicht mit ECTS-Kreditpunkten zu verwechseln!

## ► Graduate School / Graduiertenkolleg

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:

[www.zurich-graduate-school-math.ch](http://www.zurich-graduate-school-math.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5001-70L</b>	<b>Stochastic Homogenization</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
401-5001-70 V	Stochastic Homogenization "Hybrid" classroom / live streaming (not more than 15 students in classroom)			20s Std.	Di	10:15-12:00	HG G43	<b>F. Otto</b>
<b>401-5003-70L</b>	<b>Nachdiplomvorlesung</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>				
401-5003-70 V	Nachdiplomvorlesung Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				
<b>401-4141-70L</b>	<b>Curves, Jacobians, and Modern Abel-Jacobi Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-4141-70 V	Curves, Jacobians, and Modern Abel-Jacobi Theory The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std.	Di Do	10:00-12:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-4531-66L</b>	<b>Topics in Rigidity Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-4531-66 V	Topics in Rigidity Theory "Hybrid" At most 29 students may attend the class in HG G 19.1, further students would have to follow online. Online for all students as of November 2020.			3 Std.	Do	14:15-17:00 17.09.	HG G19.1 HG F3	<b>M. Burger</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
	Self-service registration for this course unit in myStudies has been closed.							
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-3001-61L</b>	<b>Algebraic Topology I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3001-61 G	Algebraic Topology I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Mi Fr	10:00-12:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Biran</b>
<b>401-4355-70L</b>	<b>Elliptic Regularity Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
401-4355-70 V	Elliptic Regularity Theory "Hybrid" No class on 8 October 2020. Online for all students as of November 2020. No class on 5 November 2020.			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G43 HG G43	<b>M. Struwe</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
	Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"							
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses			3 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Responsible lecturer: Dr. D. Salimova The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Mi	15:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
	Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.							
401-3651-00 V	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			4 Std.	Di Mi	10:15-12:00 12:15-14:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab</b>
401-3651-00 U	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mi	09:15-10:00	ML F40	<b>C. Schwab</b>
<b>401-4785-00L</b>	<b>Mathematical and Computational Methods in Photonics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				

401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Mo Mi	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>H. Ammari</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-4607-59L</b>	<b>Percolation Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4607-59 V	Percolation Theory		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>V. Tassion</b>
<b>401-4619-67L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				keine Angaben
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-4623-00 G	Time Series Analysis		3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3628-14L</b>	<b>Bayesian Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3628-14 V	Bayesian Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-4889-00 V	Mathematical Finance		4 Std.	Di Do	08:15-10:00 08:15-10:00	LFW B1 ML F36	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	<b>J. Teichmann</b>
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-0861-00 V	Statistical Physics <i>Die Vorlesung wird nur online angeboten, keine Studierenden in den Hörsälen.</i>		4 Std.	Di Mi	13:45-15:30 13:45-15:30	HPV G5 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di  Mi  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 11:45-13:30  15:45-17:30	HCI D8 HIL F10.3 HPL D34 ON LINE HIT H42 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HCI H2.1 HIL C10.2	<b>G. Blatter</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>

## ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4600-70L</b>	<b>Student Seminar in Probability</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organisers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>This Student Seminar in Probability will be at an advanced level (dealing with current research topics), and the participants will be at a doctoral level or postdocs. Of course, non-participants are welcome to attend the various talks of the seminar (condition: social distancing rules must be obeyed).</i>				
401-4600-00 S	Student Seminar in Probability <i>**together with University of Zurich** For doctoral students and postdocs. "Hybrid" Maximal attendance is 15 students in HG G 43.</i>			2 Std. Mi	17:15-19:00 HG G43 <b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner</b>

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2s Std. Di	16:15-17:00 UNI ZH. <b>R. Abgrall, A. Bandeira, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende</b>
	<i>Place: KOL-H-312 (NEW!) <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a></i>				

<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50048478</a>  Time: 16:30-17:30			1 Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende		
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually Thursday 13:00-14:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std.				Referent/innen		
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43	<b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz</b>		
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar Time: usually Wed 13:30-14:45 and Fri 16:00-17:15 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html</a>			2 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 16:15-17:00	HG G19.2 HG G43	<b>R. Pandharipande</b>		
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G19.1	<b>M. Burger, M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang</b> , Uni-Dozierende		
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	<b>M. Struwe, A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, T. Ilmanen, L. Kobel-Keller</b> , Uni-Dozierende		
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html</a> Time: 15:00- 16:15			1 Std.	Mo	15:00-17:00	Y27 H28	<b>M. Akka Ginossar, M. Einsiedler</b> , Uni-Dozierende		
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G43	<b>P. Biran, A. Cannas da Silva</b>		
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>		
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende		
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes Findet dieses Semester nicht statt. <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.				<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner</b>		
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>			1 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, C. Uhler, M. Wolf</b>		
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							

401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.					<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölcskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rättsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-19:00	HG G43		<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamaï, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:00-17:00	ON LINE		<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>Math and Data (MAD+)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5660-00 K	Math and Data (MAD+) <i>Wed 17-18 via Zoom</i>			8s Std.					<b>A. Bandeira</b> , externe Veranstalter
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science ■			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51		<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov</b>

#### Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Doktorat Departement Physik

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std. Di 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std. Di 15:45-16:30 HCI H8.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0526-00L</b>	<b>Ultrafast Processes in Solids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids			2 Std. Do 15:45-17:30 HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std. Do 17:45-18:30 HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 12:00-14:00 ON LINE	<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Introduction to Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism			3 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE	<b>A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std. Mi 11:45-13:30 HCI J4	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 13:45-14:30 HIL C10.2 HIL F10.3	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std. Mo 09:00-11:00 ON LINE	<b>A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std. Mo 11:00-12:00 ON LINE	<b>A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg</b>
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std. Mi 13:45-15:30 HCI H2.1 25.11. 13:45-15:30 HCI J4	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std. Mi 15:45-16:30 HCI H2.1 25.11. 15:45-16:30 HCI J4	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>W. Knecht, Uni-Dozierende</b>
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Start wegen Knabenschiessen am DI 15.19.20 16-18h</i>				
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			1 Std. Mi 09:45-10:30 HPK D24.2	<b>M. Christl, S. Willett</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>THE COURSE WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER.</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std. Mi 10:00-11:00 ON LINE ON LINE	<b>M. Gaberdiel</b>

<b>402-0393-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>						
402-0393-00 V	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.						<b>L. Heisenberg</b>
<b>402-0465-58L</b>	<b>Intersubband Optoelectronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0465-58 V	Intersubband Optoelectronics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.3			<b>G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCP E47.3			<b>G. Scalari</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4			<b>C. Eichler</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HPV G4			<b>C. Eichler</b>
<b>402-0845-80L</b>	<b>Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY577 direkt an der UZH buchen.</i>									
402-0845-60 V	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE			<b>V. Del Duca</b>
402-0845-60 U	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE ON LINE			<b>V. Del Duca</b>
<b>402-0831-67L</b>	<b>Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY529</i>									
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>									
402-0831-67 V	Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.						<b>P. Jetzer</b>
402-0831-67 U	Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.						<b>P. Jetzer</b>

#### Doktorat Departement Physik - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Agrarwissenschaften

### ►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	<b>N. Buchmann</b>
<b>551-0205-00L</b>	<b>Challenges in Plant Sciences</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Place: to be announced later  Tuesday, 13 Oct. 2020, 14.15–17.45h. ETH Zurich, room will be announced later Tuesday, 10 Nov. 2020, tentative schedule: 09.15–16:15h. ETH Zurich, room will be announced later  More information: <a href="https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html">https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html</a></i>			2 Std.	M. Paschke, A. Rodriguez-Villalon, C. Schöb, J. Six, J. Vorholt-Zambelli, A. Widmer, S. C. Zeeman, weitere Dozierende

## ► Umweltwissenschaften

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer</b> , D. Bell, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo 13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer</b> , D. Bell, E. Weingartner
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>C. Frei</b>
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Number of participants limited to 16.  Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups: - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences  All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 13.09.2020. The waiting list is active until 25.09.2020. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 10:15-13:00 CHN D42 12:15-13:00 CHN F42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Mi 09:15-11:00 ML F36	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Mi 11:15-12:00 ML F36	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. L. Davin</b> , R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne
<b>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Die Vorlesung wird als 2-stündige Blockveranstaltung abgehalten. Daten der Veranstaltung: 23.9; 7.10; 21.10; 4.11; 18.11; 2.12; 16.12</i>			1 Std. Mi/2w 14:00-16:00 ON LINE	<b>J. Gröbner</b>

<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>T. Peter</b> , G. Chiodo, A. Stenke	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE		<b>T. Peter</b> , G. Chiodo, A. Stenke	
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>										
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE		<b>H. Joos</b> , R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest	
<i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>H. Joos</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	
<i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										

## ►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten		
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Schubert</b> , R. Kipfer		
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Voegelin</b> , S. Bouchet, L. Winkel		
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
<i>Number of participants limited to 90.</i>										
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>N. Gruber</b>		

## ►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. R. Regös</b> , S. Bonhoeffer		
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE	<b>F. Knaus</b>		
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1409-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
<i>Minimum number of participants is 5.</i>										
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics			1 Std.	Mi	11:00-12:00	ON LINE	<b>S. Fior</b>		
<i>or by arrangement The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>						
<i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>										
<i>Registration until 18.10.2020.</i>										
<i>General safety regulations for all this course: -Whenever possible the distance rules have to be respected -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready) -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged -Any additional rules for individual courses have to be respected -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</i>										

701-1425-01 P Genetic Diversity: Techniques 60s Std. 04.11. 13:00-17:00 ON LINE **A. M. Minder Pfyl**  
 Language of the course: English 25.11. 13:00-17:00 ON LINE

*Start of the course: Wednesday, 4. November 2020 at 13:15-17:00, end of the course: Wednesday, 25. November 2020 at 13:15-17:00, individual work in between (about 1 day per week preferably Monday to Wednesday).  
 Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.*

**701-1676-01L Genomics of Environmental Adaptation W 2 KP 3G**  
 Number of participants limited to 14.

*Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required.*

701-1676-01 G Genomics of Environmental Adaptation 40s Std.  
 Blockkurs: 8.2.2021 - 12.2.2021  
 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf

**R. Holderegger**, F. Gugerli, C. Rellstab

**551-0737-00L Ecology and Evolution: Interaction Seminar W 2 KP 2S**

551-0737-00 S Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ 2 Std. n. V.  
 Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch

**S. Bonhoeffer**

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**701-1651-00L Environmental Governance W 6 KP 3G**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

*Primäre Zielgruppe: MSc  
 Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.*

701-1651-00 G Environmental Governance 3 Std. Di 10:00-13:00 ON LINE **E. Lieberherr**

**851-0589-00L Technology and Innovation for Development W 3 KP 2V**

851-0589-00 V Technology and Innovation for Development 2 Std. Di 18:15-20:00 HG D1.1 **P. Aerni**

**701-1551-00L Sustainability Assessment W 3 KP 2G**

701-1551-00 G Sustainability Assessment 2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE **P. Krüttli, D. Nef**

## ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**701-1615-00L Advanced Forest Pathology W 3 KP 2G**

701-1615-00 G Advanced Forest Pathology 2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE **T. N. Sieber**  
 Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden

**701-1631-00L Foundations of Ecosystem Management W 5 KP 3G**  
 Number of participants limited to 35.

*Priority is given to MSc Environmental Sciences, MAS ETH in Spatial Planning, MSc ETH in Science, Technology and Policy, MSc ETH in Sustainable Water Resources and all Doctoral Programmes until 21.09.2020.  
 Waiting list will be deleted on September 25th, 2020*

701-1631-00 G Foundations of Ecosystem Management 3 Std. Mi 15:15-18:00 CHN F46 **J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray**

**701-1651-00L Environmental Governance W 6 KP 3G**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

*Primäre Zielgruppe: MSc  
 Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.*

701-1651-00 G Environmental Governance 3 Std. Di 10:00-13:00 ON LINE **E. Lieberherr**

**751-5125-00L Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems W 2 KP 2G**  
 Number of participants limited to 20.

751-5125-00 G Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ 2 Std. 15.01. 09:15-18:00 LFW B1 **R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021 18.01.- 22.01. 09:15-18:00 LFW B1

**102-0675-00L Erdbeobachtung W 4 KP 3G**

102-0675-00 G Erdbeobachtung 3 Std. Do 13:00-16:00 ON LINE **I. Hajnsek, E. Baltsavias**  
 14:00-15:00 ON LINE

**102-1681-00L Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems W 3 KP 2G**

102-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Hinweis: vormalis LV-Nr. 701-1681-00. Diese wird im HS20 zum letzten Mal unter der LV-Nr. 102-1681 angeboten.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Keller</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			30.10.	13:45-15:30	HIL E6
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS <i>3-day block course 9.9.-11.9.20, 9-17</i>			30s Std.	09.09. 09:15-17:00 10.09. 09:15-17:00 11.09. 09:15-17:00	<b>A. Baltensweiler</b> NO D39 NO D39 NO D39
<b>701-1682-00L</b>	<b>Dendroecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1682-00 G	Dendroecology <i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	12:00-14:00 ON LINE <b>C. Bigler, K. Treydte, G. von Arx</b>
<b>701-1695-00L</b>	<b>Soil Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>		
701-1695-00 S	Soil Science Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>R. Kretzschmar, E. Frossard, M. Hartmann</b>

### ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 9th September. The waiting list is active until 11th September. All students will be informed on 14th September, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>					
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Lecture takes place ONLINE on the following dates: 23 September, 21 October, 4 November, 18 November, 2 December from 8:15 to 12:00</i>			2 Std.	23.09. 08:00-12:00 ON LINE 21.10. 08:00-12:00 ON LINE 04.11. 08:00-12:00 ON LINE 18.11. 08:00-12:00 ON LINE 02.12. 08:00-12:00 ON LINE	<b>M. Stauffacher, C. E. Pohl, B. Vienni Baptista</b>

### ►► Allgemeine und wissenschaftliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr 16:15-18:00 CHN G42 CHN G46	<b>J. Ghazoul</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>					
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 18:00-20:00 ON LINE	<b>G. Achermann</b>

### ► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0003-00L	Digitaltechnik	O	4 KP	2V+2U					
227-0003-00 V	Digitaltechnik «Hybrid»			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		M. Luisier
	<p><i>Vorlesung in Präsenz geplant wie folgt:</i></p> <p>16.09. ITET-02,-03,-05,-07,-08,-09;            23.09. ITET-01,-06,-09,-10,-11,-13;            30.09. ITET-04,-05,-06,-07,-08,-10;            07.10. ITET-03,-04,-05,-10,-11,-13;            14.10. ITET-01,-02,-08,-09,-11,-13;            21.10. ITET-02,-03,-04,-05,-06,-07;            28.10. ITET-01,-08,-09,-10,-11,-13;            04.11. ITET-01,-02,-03,-04,-10,-13;            11.11. ITET-02,-04,-05,-06,-07,-11;            18.11. ITET-03,-06,-07,-08,-09,-10;            25.11. ITET-01,-02,-04,-09,-11,-13;            02.12. ITET-03,-04,-05,-06,-08,-13;            09.12. ITET-01,-06,-07,-09,-10,-11;            16.12. ITET-01,-02,-03,-05,-07,-08;</p>								
	<p><i>Die Vorlesung kann auch "online" besucht werden.</i></p>								
227-0003-00 U	Digitaltechnik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Study-Center: Donnerstags 18 - 20 Uhr im ETF E 1			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G56 CHN D42 CHN D46 CHN G46 CLA E4 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG D5.1 HG G26.3 LFW C11 ML J34.1		M. Luisier
401-0151-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+2U					
401-0151-00 V	Lineare Algebra Dauer jeweils bis 12:45 «Hybrid» Vorlesung in Präsenz ungefähr (!) in 3-wöchentlichem Rhythmus wie folgt geplant: 18.09. Gruppen RW-01, ITET-01,-02,-03,-04,-05 25.09. Gruppen RW-02, ITET-06,-07,-08,-09,-10 02.10. Gruppen RW-03, ITET-11,-05 (!),-13,-04 (!),-07 (!) 09.10. Gruppen RW-01, ITET-01,-02,-03,-04,-05 16.10. Gruppen RW-02, ITET-06,-07,-08,-09,-10 23.10. Gruppen RW-03, ITET-11,-03 (!),-13,-02 (!),-08 (!) ACHTUNG: am 30.10. findet die Vorlesung nur via Zoom statt (Zoom-Link auf der Vorlesungswebseite).			3 Std.	Fr	10:15-13:00 30.10. 10:15-14:00 20.11. 10:00-13:00	HG F1 HG F1 ON LINE		V. C. Gradinaru
401-0151-00 U	Lineare Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Di 16-18 oder Do 16-18 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss <a href="https://metaphor.ethz.ch/x2020/hs/401-0151-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x2020/hs/401-0151-00L/</a> )			2 Std.	Di	14:15-16:00 16:00-18:00 16:15-18:00	NO D11 ON LINE CAB G61 CHN C14 ML F40		V. C. Gradinaru
					Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CAB G52 CHN D46 NO D11		
					Do	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE ON LINE CHN G46 IFW C31 ML H44		
227-0001-00L	Netzwerke und Schaltungen I	O	4 KP	2V+2U					

227-0001-00 V Netzwerke und Schaltungen I 2 Std. Di 12:15-14:00 ETF C1 C. Franck  
 Die Vorlesung ist interaktiv und muss zwingend «live» besucht bzw. über Videoübertragung geschaut werden. Aufteilung wird später bekannt gegeben.

Vorlesung in Präsenz wie folgt geplant:

15.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 22.09. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-12;  
 29.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 06.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 13.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 20.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 27.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 03.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 10.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 17.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 24.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 01.12. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 08.12. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 15.12. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;

227-0001-00 U Netzwerke und Schaltungen I 2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G56 C. Franck  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Study-Center: Donnerstags 18 - 20 Uhr im ETF E 1  
 CHN D44  
 CHN D46  
 CHN D48  
 CLA E4  
 ETZ E7  
 ETZ F91  
 ETZ G91  
 ETZ J91  
 HG D5.3  
 LEE C104  
 LEE D105

**151-0223-10L Technische Mechanik O 4 KP 2V+2U+1K**  
 151-0223-10 V Technische Mechanik 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F1 J. Dual, C. Glocker  
 «Hybrid» 15.09. 08:15-10:00 HG F1  
 Die Vorlesung kann auch "online" besucht werden. Anstelle der Übungsstunden finden zwei Vorlesungsstunden am Dienstag 15.09.2020 von 8-10h statt, Räume folgen.

Vorlesung in Präsenz geplant wie folgt:

15.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 21.09. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-12;  
 28.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 05.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 12.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 19.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 26.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 02.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 09.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 16.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 23.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 30.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 07.12. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 14.12. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;

151-0223-10 U Technische Mechanik 2 Std. Di 08:15-10:00 CHN D42 J. Dual, C. Glocker  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Die Übungsstunden in der ersten Woche des Semesters fallen aus und werden durch zwei Vorlesungsstunden ersetzt am Dienstag von 8-10h.  
 CHN D46  
 CHN F42  
 CLA E4  
 ETZ E9  
 ETZ F91  
 ETZ G91  
 ETZ J91  
 ETZ K91  
 LEE C114  
 ML F40  
 ML J34.3

151-0223-10 K Technische Mechanik 1 Std. Di 10:15-11:00 HG F1 J. Dual, C. Glocker  
 Kolloquium in Präsenz geplant wie folgt:  
 15.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 22.09. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-12;  
 29.09. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 06.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 13.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 20.10. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 27.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 03.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 10.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 17.11. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 24.11. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 01.12. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;  
 08.12. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-06;  
 15.12. ITET-07,-08,-09,-10,-11,-13;

▶▶▶ Basisprüfungsblock B





<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
401-0353-00 V	Analysis 3 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Iacobelli</b>	
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the first week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>M. Iacobelli</b>	
<b>402-0053-00L</b>	<b>Physics II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-0053-00 V	Physics II <i>The course will only be held online, no students in the lecture hall.</i>			4 Std.	Di Mi	10:00-12:00 13:45-15:30	ON LINE HPH G2		<b>A. Imamoglu</b>	
402-0053-00 U	Physics II <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>A. Imamoglu</b>	
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I «Hybrid». <i>Bis zu 150 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Weitere Informationen werden in der Woche vor Semesterbeginn den eingeschriebenen Studierenden per E-Mail bekanntgegeben. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF C1		<b>H. Bölcскеi</b>	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Study-Center: Dienstags 18 - 20 Uhr im ETF E1 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. Beginn der Übung und des Lernstudios am 22.09.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>H. Bölcскеi</b>	
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0836-00 V	Informatik II <i>Hybridmodus: Bis zu 162 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Hierzu ist verbindlich eine Anmeldung erforderlich. Der Link zur Anmeldung wird den eingeschriebenen Studierenden vom Dozenten zusammen mit Informationen zum Online-Modus einige Tage vor Vorlesungsbeginn per E-Mail bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28		<b>F. Mattern</b>	
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN D42 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO D11 NO E39		<b>F. Mattern</b>	

## ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0077-10L</b>	<b>Halbleiter-Schaltungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik <i>Die Vorlesung kann auch online besucht werden. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG F1		<b>Q. Huang</b>
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE HG D7.1 HG F3		<b>Q. Huang</b>
<b>401-0053-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0053-00 V	Diskrete Mathematik «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Nachname beginnend mit «A» bis «L»: Präsenz am 21.09.; 05.10.; 19.10. Nachname beginnend mit «M» bis «Z»: Präsenz am 28.09.; 12.10.; 26.10. Ab 02.11. für alle online.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E7		<b>D. Adjishvili</b>

401-0053-00 U	Diskrete Mathematik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-9 (Zentrum) oder Di 9-10 oder Di 18-19 gemäss Gruppeneinteilung.	1 Std.	Di	08:00-09:00 ON LINE 08:15-09:00 ML F34 08:45-09:30 HCI D8 HCI J3 08:50-09:35 HIL C10.2 18:15-19:00 CHN E46 CHN G42 ML F34 ML F38	<b>D. Adjiashvili</b>
---------------	--	--------	----	--	-----------------------

### ► 3. Semester: Obligatorisches Praktikum im 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0079-10L</b>	<b>Halbleiter-Schaltungstechnik Praktikum</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
227-0079-10 P	Halbleiter-Schaltungstechnik ■ Students attend the laboratory every other week in rotation.  The groups will be formed in the first weeks of the semester.			1 Std. Mo Mi Do	17:15-19:00 ETZ D96.1 10:15-12:00 ETZ D96.1 12:15-14:00 ETZ D96.1 14:15-16:00 ETZ D96.1 16:15-18:00 ETZ D96.1

### ► 5. Semester: Weitere Grundlagefächer des 3. Jahres

Studierende absolvieren mindestens zwei der zur Auswahl stehenden Weiteren Grundlagefächer. Empfehlungen zur Fächerwahl sind vorhanden unter <https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/weitere-grundlagenfaecher.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0014-20L</b>	<b>Computational Thinking</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0014-20 V	Computational Thinking Die Lehrveranstaltung kann auch "online" besucht werden.			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETF C1
227-0014-20 U	Computational Thinking Die Lehrveranstaltung kann auch "online" besucht werden.			1 Std. Mi	10:15-12:00 ETF C1
<b>227-0053-00L</b>	<b>High-Frequency Design Techniques</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0053-00 V	High-Frequency Design Techniques The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mo	08:00-10:00 ON LINE
227-0053-00 U	High-Frequency Design Techniques			2 Std. Fr	08:15-10:00 ETF C1
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0122-00 V	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology "Hybrid" format with «live»-streaming  Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a>			2 Std. Do	08:15-10:00 ML H44
227-0122-00 U	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology "Hybrid" format with «live»-streaming  Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a>			2 Std. Do	10:15-12:00 ML H44

### ► 5. Semester: Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter <https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/kernfaecher.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Di	14:00-18:00 ON LINE
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Do	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Regelsysteme The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mo	10:00-12:00 ON LINE
227-0103-00 U	Regelsysteme The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Di	10:00-12:00 ON LINE
<b>227-0110-00L</b>	<b>Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene "Hybrid"			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>P. Leuchtmann, U. Koch</b>
	<i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>								
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene "Hybrid"			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>P. Leuchtmann, U. Koch</b>
	<i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>								
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	14:15-18:00	HG D1.1		<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>- Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 -17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 -18 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:00-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>L. Thiele</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 14:15-16:00	ETZ E8 LWF C4		<b>N. Yazdani, V. Wood</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1		<b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>T. Jang</b>
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:00-16:00	HG E19 ON LINE		<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	09:00-11:00	ON LINE		<b>J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:00-09:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE		<b>M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli</b>

## ► Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP (nach Studienreglement 2016), bzw. 15 KP (nach Studienreglement 2018) aus der Kategorie "Praktika, Projekte, Seminare" erworben werden.*

### ►► Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0095-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum I</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -&gt; Bachelor Program -&gt; Third Year -&gt; Laboratory Courses)</i>				
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Professor/innen

227-0096-10L **Allgemeines Fachpraktikum II** W 4 KP 4P  
 Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.

*Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -> Bachelor Program -> Third Year -> Laboratory Courses)*

227-0096-10 P Allgemeines Fachpraktikum II 4 Std. Professor/innen  
 Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.

### ►► Projekte & Seminare (HS 2020)

*Ab HS 2020 werden Projekte & Seminare (P&S) als einzelne Lehrveranstaltungen angeboten. Die Belegung ist ausschliesslich für Studierende im BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie ab Freitag vor Semesterbeginn möglich. Plätze werden über das P&S-Bewerbungstool (<https://psapp.ee.ethz.ch/>) zugeteilt. Bitte belegen Sie nur P&S für die Sie sich über das Tool bewerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-01L	<b>Projekte &amp; Seminare: Amateurfunk-Kurs</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	1.5 KP	1P	

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-01 P Projekte & Seminare: Amateurfunk-Kurs ■ 1 Std. Do/2w 18:15-20:00 ETZ E6 J. Leuthold

*Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

227-0085-02L	<b>Projekte &amp; Seminare: Game Development with Unity</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	3 KP	3P	
--------------	--	---	------	----	--

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-02 P Projekte & Seminare: Game Development with Unity ■ 3 Std. Mi 13:15-16:00 ETZ K63 L. Benini

*Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

227-0085-03L	<b>Projekte &amp; Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	3 KP	3P	
--------------	--	---	------	----	--

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-03 P Projekte & Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components ■ 3 Std. Mo 13:00-16:00 ON LINE J. Leuthold

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-04L **Projekte & Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things** W 4 KP 4P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-04 P Projekte & Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things ■ 4 Std. Mi 08:15-12:00 ETZ K63 L. Benini

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-05L **Projekte & Seminare: Fast Signal Acquisition and Processing for Quantum Experiments using FPGA** W 2 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-05 P Projekte & Seminare: Fast Signal Acquisition and Processing for Quantum Experiments using FPGA ■ 2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE S. Kozerke

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-06L **Projekte & Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach** W 2 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-06 P	Projekte & Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	2 Std.						L. Benini
227-0085-07L	<b>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Smartphone Apps (DLSA)</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				
227-0085-07 P	Projekte & Seminare: Deep Learning for Smartphone Apps (DLSA) ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	3 Std.	Fr	10:00-13:00	ON LINE			L. Van Gool
227-0085-08L	<b>Projekte &amp; Seminare: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	4 KP	4P				
227-0085-08 P	Projekte & Seminare: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	4 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ F91			C. Franck
227-0085-09L	<b>Projekte &amp; Seminare: Spiking Neural Network on Neuromorphic processors</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				

227-0085-09 P Projekte & Seminare: Spiking Neural Network on Neuromorphic processors ■ 3 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ D61.1 **G. Indiveri**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-11L **Projekte & Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM)** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-11 P Projekte & Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM) ■ 3 Std. Fr 14:00-17:00 ON LINE **L. Van Gool**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-12L **Projekte & Seminare: Electronic Circuits & Signals Exploration Laboratory** W 2 KP 1P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-12 P Projekte & Seminare: Electronic Circuits & Signals Exploration Laboratory ■ 1 Std. Do 09:15-12:00 ETF E109 **H.-A. Loeliger**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-13L **Projekte & Seminare: Let's Build and Control our own Atomic Force Microscope...** W 3.5 KP 3.5P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-13 P Projekte & Seminare: Let's Build and Control our own Atomic Force Microscope... ■ 3.5 Std. 05.10. 13:15-17:00 ETZ H71 **J. Vörös**  
 08.10. 13:15-17:00 ETZ H71  
 12.10. 13:15-17:00 ETZ H71  
 15.10. 13:15-17:00 ETZ H71  
 26.10. 13:15-17:00 ETZ H71  
 29.10. 13:15-17:00 ETZ H71  
 09.11. 13:15-17:00 ETZ H71  
 12.11. 13:15-17:00 ETZ H71

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-14L **Projekte & Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-14 P Projekte & Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply ■ 3 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ H61.2 **G. Hug**

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-15L **Projekte & Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-15 P Projekte & Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home ■ 3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ D61.1 **J. Leuthold**

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-16L **Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.



227-0085-16 P Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces ■ 3 Std. Fr 13:15-16:00 ETZ K63 L. Benini

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-17L **Projekte & Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers** W 2 KP 4P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-17 P Projekte & Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers ■ 4 Std. Mo/1 13:15-17:00 ETZ C96.1 A. Wittneben  
Mo/2 13:15-17:00 ETZ C96.1

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-18L **Projekte & Seminare: Bits on Air** W 2 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-18 P Projekte & Seminare: Bits on Air ■ 2 Std. Mo/1 13:15-17:00 ETZ D61.2 H. Bölcseki  
Mo/2 13:15-17:00 ETZ D61.2

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester

---

227-0085-19L **Projekte & Seminare: Software Defined Radio** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-19 P Projekte & Seminare: Software Defined Radio ■ 3 Std. Mi 09:15-12:00 ETF B104.1 **H. Bölcskei**

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-21L **Projekte & Seminare: Quad-rotors: Control and Estimation** W 2 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-21 P Projekte & Seminare: Quad-rotors: Control and Estimation ■ 2 Std. Mo 13:00-17:00 ON LINE **J. Lygeros**

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-22L **Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP** W 4 KP 4P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-22 P Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP ■ 4 Std. Mo 13:15-17:00 ETF C109 ETF E109 **H.-A. Loeliger**

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
Start wird noch angekündigt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

Start tba. To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-23L **Projekte & Seminare: Phase Change Materials and Memories** W 1 KP 1P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-23 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Phase Change Materials and Memories ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p> <p>Course hours: 14:00 - 17:30 h</p>	1 Std.	18.11. 14:15-18:00 25.11. 14:15-18:00	ETZ H71 ETZ H71	<b>M. Yarema</b>
227-0085-24L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Vision and Control W in RoboCup</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	1 KP	1P		
227-0085-24 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Vision and Control in RoboCup ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	18s Std.	Mi	09:15-12:00	ETF B5 <b>L. Van Gool</b>
227-0085-25L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild W</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	1 KP	1P		
227-0085-25 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild ■</p> <p>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>            Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	1 Std.	23.11. 14:15-18:00 30.11. 14:15-18:00 07.12. 14:15-18:00 14.12. 14:15-18:00	ETZ H71 ETZ H71 ETZ H71 ETZ H71	<b>K. P. Prüssmann</b>
227-0085-26L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT Low Power Wearable Sensing... W</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	3 KP	3P		

227-0085-26 P Projekte & Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT 3 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ K63 **S. Kozerke**  
 Low Power Wearable Sensing... ■  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

**227-0085-27L Projekte & Seminare: Android Application Development (AAD)** W 4 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-27 P Projekte & Seminare: Android Application Development (AAD) ■ 3 Std. Mi 08:15-12:00 ETZ E8 **S. Kozerke**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

First day start at 10h00.

---

**227-0085-28L Projekte & Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-28 P Projekte & Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems ■ 3 Std. Mi 08:15-12:00 ETZ D61.2 **L. Benini**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

**227-0085-29L Projekte & Seminare: Practical Embedded Deep Neural Networks with Special Hardware Accelerator** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-29 P Projekte & Seminare: Practical Embedded Deep Neural Networks with Special Hardware Accelerator ■ 3 Std. Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 S. Kozerke  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-31L **Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas W** 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-31 P Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas ■ 2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ D82.1 L. Van Gool  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-32L **Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag W** 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-32 P Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag ■ 2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ K71 J. Leuthold  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-33L **Projekte & Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, GPUs, and New Execution Paradigms W** 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-33 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, 3 Std. GPUs, and New Execution Paradigms ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p> <p>Time: to be arranged with each student</p> <p>Location: various</p>				O. Mutlu
227-0085-34L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Designing and Evaluating Memory Systems and Modern Software Workloads with...</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P	
227-0085-34 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Designing and Evaluating Memory Systems and Modern Software Workloads with... ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p> <p>Time: to be arranged with each student</p> <p>Location: various</p>				O. Mutlu
227-0085-35L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Understanding and Improving Modern DRAM Performance, Reliability, and...</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P	
227-0085-35 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Understanding and Improving Modern DRAM Performance, Reliability, and... ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p> <p>Time: To be arranged with each student</p> <p>Location: various</p>				O. Mutlu
227-0085-36L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und</p>	W	3 KP	3P	

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-36 P Projekte & Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices ■ 3 Std.

O. Mutlu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-37L **Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-37 P Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems ■ 3 Std.

O. Mutlu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
 Location: various

## ►► Projekte & Seminare (bis FS 2020)

Benutzen Sie diese Lerneinheiten ausschliesslich um Kreditpunkte aus P&S bis und mit FS 2020 absolviert wurden gutzuschreiben. Für Belegungen im HS 2020 siehe "Projekte & Seminare (HS 2020)".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-10L	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	1 KP	1P	
	Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.				
227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
227-0085-20L	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (2)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	1 KP	1P	
	Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.				
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
227-0085-30L	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und	W	2 KP	2P	

Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot			2 Std.		Professor/innen
<b>227-0085-40L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (2)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
	Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.					
227-0085-40 P	Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot			2 Std.		Professor/innen
<b>227-0085-50L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 3 KP</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
	Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.					
227-0085-50 P	Projekte & Seminare für 3 KP Individuell je nach Angebot			3 Std.		Professor/innen
<b>227-0085-60L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 4 KP</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>		
	Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.					
227-0085-60 P	Projekte & Seminare für 4 KP Individuell je nach Angebot			4 Std.		Professor/innen

►► **Gruppenarbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0091-10L</b>	<b>Gruppenarbeit I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>	
227-0091-10 A	Gruppenarbeit I ■			5 Std. n. V.	Dozent/innen
<b>227-0092-10L</b>	<b>Gruppenarbeit II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>	
227-0092-10 A	Gruppenarbeit II ■			5 Std. n. V.	Dozent/innen

►► **Industriepraktikum**

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/tet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/tet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0093-10L</b>	<b>Industriepraktikum</b> Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■ Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.				externe Veranstalter

►► **Weitere Angebote**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b> Maximale Teilnehmerzahl: 24	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	



227-0651-00 G Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis 4 Std. Do 08:00-12:00 ON LINE **A. Blanco Fontao**  
 08:15-12:00 ETZ K63  
*The course is offered in hybrid form (students come every second time to the classroom).*

*First lesson (Thu September 17, 2020) will last approx 2 hours: course presentation.*

*Some parts of the course might be given as pre-recorded video lectures or as remote teaching.*

*Although not strictly mandatory, attendance is of high importance and will be considered as part of the evaluation criteria. Students not willing to attend regularly to the lectures are not encouraged to register to it.*

*The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will fail to get the credits.*

**351-1138-00L PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities** W 4 KP 5V  
*Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.*

*All interested students are invited to attend the first day of class. Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.*

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities 5 Std. 16.09. 15:15-17:00 HG G5 **A. Cabello Llamas**  
*The lecture takes place online*

*Monday 17.00 - 20.00  
 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20*

*Wednesday 15.00 - 17.00  
 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20*

## ► Wahlfächer

*Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>*

## ►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

*Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 08:00-11:00 ON LINE	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Fr 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Clarysse</b> , L. De Cuyper
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di Mi 18:00-19:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Egger</b> , <b>M. Köthenbürger</b> , N. Loumeau
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende.  
Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.  Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	M. Wörter, M. Beck
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.  Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	O. Streiff Gnöppf
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b> Maximale Teilnehmerzahl: 100  Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	P. Peyrot
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	M. Schweizer
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40  Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	K. Houshang Pour Islam

## ►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Fr 14:00-18:00 ON LINE H.-A. Loeliger
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF E1 10:15-12:00 ETF E1 D. Bortis
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.			3 Std.	Mi 14:15-17:00 ML F39 A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.			3 Std.	Do 13:15-16:00 HG E5 C. Hierold, M. Haluska

151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 14-16h Übungen: Di 16-17h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di	14:00-16:00 16:15-17:00	ON LINE CHN F42 HG D7.1 IFW A32.1 LFW C4 ML H41.1 ML J34.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>

*Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.*

## ►► Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>151-0227-00L</b>	<b>Basics of Air Transport (Aviation I)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE <b>P. Wild</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET*

### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## ► Bachelor-Projekt

*Die Bachelor-Arbeit bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs und sollte daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.*

*Mindestvoraussetzung für die Belegung ist das erfolgreiche Bestehen von:*

- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B) und
- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0100-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26D</b>	
	<i>Die Bachelor-Arbeit dauert 14 Wochen und bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs. Sie soll daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.</i>				
	<i>Eine Belegung setzt voraus, dass folgende Fächer erfolgreich bestanden sind:</i>				
	<i>- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B)</i>				
	<i>- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)</i>				
	<i>Die Arbeit muss von einem Professor oder einer Professorin des D-ITET (oder assoziiert) betreut werden, siehe <a href="https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html">https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html</a></i>				
227-0100-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std. n. V.	Betreuer/innen

227-1101-00L **How to Write Scientific Texts** E- 0 KP

*Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).*

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts 4s Std. 19.11. 16:00-18:00 ON LINE **U. Koch**  
Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 26.11. 16:00-18:00 ON LINE  
Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00

#### Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>			3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann</b> , S. Maurer, S. Peteranderl
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 P. Edelsbrunner, T. Braas,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung. 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1 C. M. Thurn

Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.  
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden  
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation  
in Teaching Diploma or Teaching  
Certificate (excluding Teaching Diploma  
Sport).

Prerequisite: students should be taking the  
course 851-0240-00L Human Learning  
(EW1) in parallel, or to have successfully  
completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0857-00L	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET	O	4 KP	3G	Q. Lohmeyer, A. Colotti
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 ML J37.1 25.11. 16:15-19:00 ML H37.1 02.12. 16:15-19:00 ML H37.1	
227-0859-10L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	W	6 KP	13P	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	A. Colotti

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische  
Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0854-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II	O	2 KP	4A	
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std. n. V.	A. Colotti

### Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Communication

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 14:00-18:00 ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:00-17:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:00-18:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std. Mi 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester). Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>			4 Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0439-00L</b>	<b>Wireless Access Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
227-0439-00 U	Wireless Access Systems <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Communication", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Dörfner</b>

227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	F. Dörfler
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.				<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.				<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1	<b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>T. Jang</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>							
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	14:15-18:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>



252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
			Do	16:15-18:00 ML F34	
			Fr	14:15-16:00 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.			J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security <<Hybrid>> Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.	2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.			A. Perrig, S. Frei, M. Legner

## ►► Computers and Networks

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Computers and Networks", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Computers and Networks". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	A. Wittneben
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	A. Wittneben
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0124-00 G	Embedded Systems - Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 -17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 -18 h <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Mi 16:15-18:00 ETZ D61.1 Fr 16:15-18:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele

## ►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	L. Vanbever
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0579-00 G	Hardware Security <i>An online version will be offered only to the students in the risk group.</i>  <i>Additional course hours:</i> Wed, 30.09.2020, 12-13h, room ETZ E6 Wed, 14.10.2020, 12-13h, room ETZ E6			4 Std. Mo 16:15-18:00 ETZ E6 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 30.09. 12:15-13:00 ETZ E6 14.10. 12:15-13:00 ETZ E6 16.12. 18:15-19:00 ETZ E6	K. Razavi
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0781-00 V	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>	
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6 Std. Do 12:00-15:00 ON LINE Fr 13:00-16:00 ON LINE	O. Mutlu
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	O. Mutlu
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	

252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	LFO C13 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security	2 Std.				S. Capkun, A. Perrig
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	A. Perrig, S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				A. Perrig, S. Frei, M. Legner

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di 14:00-18:00 ON LINE	H.-A. Loeliger
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 10:00-12:00 ON LINE	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE	F. Dörfler
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Exercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di 08:00-10:00 ON LINE Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Do 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 16:00-18:00 ON LINE	O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do 14:15-16:00 ETZ K91	I. Shorubalko, M. Held
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do 14:00-17:00 ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do 17:00-18:00 ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b> <i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
227-0555-00 G	Distributed Systems <i>The lecture start will be notified by e-mail. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Lecture: Monday or Friday 10-12 h Exercises: Friday 14 - 16 h</i>			3 Std.	Mo 10:00-12:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G51	R. Wattenhofer
227-0555-00 A	Distributed Systems <i>tba</i>			1 Std.		R. Wattenhofer
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course offered again in FS 2021.</i>	2 Std.							L. Vanbever
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1		A. Gunzinger
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			80s Std.					
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2		S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.					S. Capkun, K. Kostianen
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.  The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		A. Singla, L. Vanbever

## ►► Electronics and Photonics

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Electronics and Photonics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Electronics and Photonics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0110-00L</b>	<b>Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene <i>"Hybrid"</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		P. Leuchtmann, U. Koch	
	<i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>									
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene <i>"Hybrid"</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		P. Leuchtmann, U. Koch	
	<i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>									
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					C. Bolognesi	
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					C. Bolognesi	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Excercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		F. K. Gürkaynak, L. Benini	
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 14:15-16:00	ETZ E8 LFW C4		N. Yazdani, V. Wood	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1		T. Jang	

227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>T. Jang</b>
---------------	---	--------	----	-------------	-------------------------------------	----------------

### ▶▶▶▶ Advanced Core Courses

*Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the autumn semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>			4 Std.	Di 14:15-16:00 ETZ E8 <b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 14:00-16:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:00-17:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 17:00-18:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>The ONLINE lecture starts at 14:15.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>The ONLINE exercise starts at 16:15.</i>			2 Std.	Fr 16:00-18:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0663-00 V	Nano-Optics			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML E12 <b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The exercise classes include solving homework problems and work on the literature project.</i>			2 Std.	Fr 12:15-14:00 ML E12 <b>M. Frimmer</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Electronics and Photonics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE <b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi 10:00-12:00 ON LINE <b>A. Wittneben</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 16. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig All the lectures will be remote by zoom.</i>  <i>For exercises we will include a tutorial to install all the software at home.</i>  <i>The lab will be divided in 3 groups and students need physical assistance and can come in their dedicate time in ETZ K63.</i>			3 Std.	Mo 13:15-17:00 ETZ K63 <b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo 09:15-12:00 ETZ G91 <b>A. Schenk</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b> <i>The course was offered for the last time in HS19.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			30s Std.	

<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1	<b>T. Jang</b>	
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>T. Jang</b>	
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>	
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>								
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>	
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>	
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN F42	<b>U. Aeberhard</b>	
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0617-00 G	Solar Cells <i>The lecture takes place ONLINE.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  Meeting dial-in: <a href="https://zoom.us/j/92657749070">https://zoom.us/j/92657749070</a></i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. N. Tiwari, R. Carron, Y. Romanyuk</b>	
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>	
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	12:15-14:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	<b>A. Gunzinger</b>	
<b>227-0653-00L</b>	<b>Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</b>	
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Frimmer</b>	
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	18:15-20:00	ETZ J91	<b>A. Schenk</b>	
<b>227-0665-00L</b>	<b>Battery Integration Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students  Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>								
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require</i>								

this class as part of their major.

Information for UZH students:

Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:

<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu

Dates by arrangement.  
Room to be announced.

<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61	P. Korba, S. Stoeter
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	A. Stemmer
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: 21.09.2020 from 13:15h to 18 h, venue will be communicated. - Second part of the compulsory introductory lecture: 28.09.2020 from 13:15h to 18 h venue will be communicated. - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska
						13:15-17:00	CLA G2	
					21.09.	13:15-18:00	HG E3	
					28.09.	13:15-18:00	HG E3	
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:00-10:00	ON LINE	D. J. Norris
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterization and Simulation			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H8.1	M. Trassin
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	S. Brusoni, A. Zeijen

## ►► Energy and Power Electronics

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Energy and Power Electronics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Energy and Power Electronics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	14:15-18:00	HG D1.1	J. W. Kolar
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Students that complete the course from HS 2020 onwards obtain 4 credits.</i>							

227-0122-00 V	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology <i>"Hybrid" format with «live»-streaming</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>C. Franck, G. Hug</b>
	<i>Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a></i>					
227-0122-00 U	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology <i>"Hybrid" format with «live»-streaming</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>C. Franck, G. Hug</b>
	<i>Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a></i>					

### ▶▶▶▶ Advanced Core Courses

*Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0117-00L</b>	<b>High Voltage Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std.	Do	14:15-18:00 ETZ E7	<b>C. Franck, U. Straumann</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	14:15-16:00 ETF C1 16:15-18:00 ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00 ETF E1	<b>G. Hug</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Energy and Power Electronics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	14:00-18:00 ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo	08:15-10:00 ETF E1 10:15-12:00 ETF E1	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00 CHN C14	<b>M. Meyer</b>
<b>227-0567-00L</b>	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std.	Fr	14:15-18:00 HG D5.2	<b>F. Krismer</b>
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.			
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			

227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE	<b>A. Horch, M. Mercangöz</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	-------------------------------

<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>

<b>227-0759-00L</b>	<b>International Business Management for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on 19.09.2020). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>	24s Std.	19.09. 17.10. 21.11.	08:15-18:00	ETF C1 ETF C1 ETF C1	<b>W. Hofbauer</b>

## ►► Systems and Control

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Systems and Control", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Systems and Control". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE	<b>A. Horch, M. Mercangöz</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Do	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>



<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE		<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu	
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF E1		<b>G. Hug</b>	
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. Smith</b>	
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE		<b>R. Smith</b>	
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>									
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>C. Frei</b>	
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0573-00 V	System Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>L. Guzzella</b>	
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	ML F36 ML F39		<b>L. Guzzella</b>	
					Do	17:15-18:00	CAB G51 ML F36			
						08:15-09:00	HG D5.2 ML F38			
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61		<b>P. Korba</b> , <b>S. Stoeter</b>	
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>R. Gassert</b> , O. Lamercy	
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid"</i> <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.2		<b>D. Adjashvili</b>	
						16:00-17:00	ON LINE			
						16:15-17:00	HG D1.2			
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>	
					Do	10:00-12:00	ON LINE			

401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>	2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
---------------	---	--------	----------	--	---	---------------------

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE		<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>J. Stelling</b>

## ►► Signal Processing and Machine Learning

*The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Signal Processing and Machine Learning", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.*

*The individual study plan is subject to the tutor's approval.*

### ►►► Kernfächer

*These core courses are particularly recommended for the field of "Signal Processing and Machine Learning". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.*

*A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.*

### ►►►► Foundation Core Courses

*Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	14:00-18:00	ON LINE		<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE		<b>H.-A. Loeliger</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

*Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1		<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1		<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>			4 Std.					<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the MSc EEIT.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Excercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Di Mi  Do	08:00-10:00 13:15-16:00  09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak,</b> L. Benini
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 16. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig All the lectures will be remote by zoom.  For exercises we will include a tutorial to install all the software at home.  The lab will be divided in 3 groups and students need physical assistance and can come in their dedicate time in ETZ K63.</i>	3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ K63	<b>M. Magno,</b> L. Benini
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>	4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML H44	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0445-10L</b>	<b>Mathematical Methods of Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		

227-0445-10 G Mathematical Methods of Signal Processing 4 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE H. G. Feichtinger  
Lecture start is on Tuesday, 6 October 2020. Do 14:00-16:00 ON LINE

Remote lecture on Tuesdays 8-10h, per Zoom:  
Meeting-ID: 994 133 7347  
Kenncode: 530642

Remote exercise on Thursdays 14-16h, per Zoom.  
Meeting-ID: 863 7709 0433  
Kenncode: 170548

The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**227-0477-00L Acoustics I W 6 KP 4G**  
227-0477-00 G Acoustics I 4 Std. Mo 14:15-18:00 ETZ E7 K. Heutschi

**263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence W 8 KP 3V+2U+2A**  
263-5210-00 V Probabilistic Artificial Intelligence 3 Std. Fr 10:15-12:00 ETA F5 A. Krause  
13:15-14:00 ETA F5  
The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.

263-5210-00 U Probabilistic Artificial Intelligence 2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE A. Krause  
263-5210-00 A Probabilistic Artificial Intelligence 2 Std. A. Krause

**401-0647-00L Introduction to Mathematical Optimization W 5 KP 2V+1U**

401-0647-00 V Introduction to Mathematical Optimization 2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE D. Adjashvili  
"Hybrid"  
Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  
URL for live streaming:  
<https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html>

401-0647-00 U Introduction to Mathematical Optimization 1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.2 D. Adjashvili  
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 16:00-17:00 ON LINE  
Wed 12-13 or Wed 16-17 16:15-17:00 HG D1.2

The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**401-3054-14L Probabilistic Methods in Combinatorics W 6 KP 2V+1U**  
401-3054-14 V Probabilistic Methods in Combinatorics 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E5 B. Sudakov  
401-3054-14 U Probabilistic Methods in Combinatorics 1 Std. Mo 15:15-16:00 HG G3 B. Sudakov

**401-3621-00L Fundamentals of Mathematical Statistics W 10 KP 4V+1U**

401-3621-00 V Fundamentals of Mathematical Statistics 4 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE S. van de Geer  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Mi 10:00-12:00 ON LINE  
URL for live streaming:  
<https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html>

401-3621-00 U Fundamentals of Mathematical Statistics 1 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE S. van de Geer  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**401-3901-00L Mathematical Optimization W 11 KP 4V+2U**

401-3901-00 V Mathematical Optimization 4 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE R. Zenklusen  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Do 10:00-12:00 ON LINE  
401-3901-00 U Mathematical Optimization 2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE R. Zenklusen  
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 10:15-12:00 CAB G51  
Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand) 12:15-14:00 HG E1.2  
14:15-16:00 HG G26.1

The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**401-4619-67L Advanced Topics in Computational Statistics W 4 KP 2V**

401-4619-00 V Advanced Topics in Computational Statistics 2 Std. keine Angaben  
Findet dieses Semester nicht statt.

## ►► Wahlfächer

\*\*\*more courses coming soon\*\*\*

This is only a short selection. Other courses from the ETH course catalogue may be chosen in agreement with your tutor.

As an alternative to the elective courses, students may do a second semester project or an internship in industry. Please consult your tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Mi	18:00-19:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE		<b>P. Egger, M. Köthenbürger,</b> N. Loumeau
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE		<b>B. Clarysse,</b> S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>								
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	11:00-12:00	ON LINE		<b>B. Clarysse,</b> L. De Cuyper
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1049-00L</b>	<b>Principles of Conflict Resolution</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1049-00 V	Principles of Conflict Resolution <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>P. Grech</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.					S. Brusoni
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b> <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.</i>								
	<i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch until 23 August 2020.</i>								
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Sethi</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>								

851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>							
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>							
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	<b>K. Houshang Pour Islam</b>

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-10L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1550-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Master-Studium (Studienreglement 2008)

### ►► Fächer der Vertiefung

*Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines Tutors.*

### ►►► Communication

#### ►►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di	14:00-16:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di	16:00-17:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di	17:00-18:00 ON LINE <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std. Mi	14:15-18:00 ETF C1 <b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b> <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>			4 Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0439-00L</b>	<b>Wireless Access Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di	08:00-10:00 ON LINE <b>A. Wittneben</b>
227-0439-00 U	Wireless Access Systems <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di	10:00-12:00 ON LINE <b>A. Wittneben</b>

### ►►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>F. Dörfler</b>	
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>F. Dörfler</b>	
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					<b>C. Bolognesi</b>	
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course moved to spring semester, starting FS 2021.</i>			2 Std.					<b>C. Bolognesi</b>	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E8		<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1		<b>T. Jang</b>	
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>T. Jang</b>	
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>						
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>J. Leuthold</b>	
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE		<b>J. Leuthold</b>	
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE		<b>J. Leuthold</b>	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0423-00 V	Neural Network Theory <i>«Hybrid». Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1		<b>H. Bölscke</b>	
227-0423-00 U	Neural Network Theory <i>«Hybrid». Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1		<b>H. Bölscke</b>	
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>	
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>									
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>H. Schmid</b>	
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>H. Schmid</b>	
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	14:15-18:00	ETZ E7		<b>K. Heutschi</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61 ML F34	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.			CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner

## ▶▶▶ Computers and Networks

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0579-00 G	Hardware Security <i>An online version will be offered only to the students in the risk group.</i>	4 Std.	Mo Mi 30.09. 14.10. 16.12.	16:15-18:00 10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 18:15-19:00	ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
<i>Additional course hours: Wed, 30.09.2020, 12-13h, room ETZ E6 Wed, 14.10.2020, 12-13h, room ETZ E6</i>						
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0781-00 V	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>		
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	6 Std.	Do Fr	12:00-15:00 13:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture	1 Std.				<b>O. Mutlu</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	LFO C13 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>A. Perrig,</b> S. Frei, M. Legner

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Di	14:00-18:00	ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		



227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h</i> <i>Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Di Mi	08:00-10:00 13:15-16:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
			Do	09:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>		
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	6 Std.	Do Fr	12:00-15:00 13:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture	1 Std.				<b>O. Mutlu</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>O. Mutlu</b> , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems	2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko</b> , M. Held
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b> <i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
227-0555-00 G	Distributed Systems <i>The lecture start will be notified by e-mail.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>Lecture: Monday or Friday 10-12 h</i> <i>Exercises: Friday 14 - 16 h</i>	3 Std.	Mo Fr	10:00-12:00 10:00-12:00 14:15-16:00	ON LINE ON LINE CAB G51	<b>R. Wattenhofer</b>
227-0555-00 A	Distributed Systems <i>tba</i>	1 Std.				<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Course offered again in FS 2021.</i>	2 Std.				<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur	4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	<b>A. Gunzinger</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.</i>	80s Std.				
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Capkun</b> , K. Kostiainen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks	1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b> , K. Kostiainen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>	2 Std.				<b>S. Capkun</b> , K. Kostiainen
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-3900-01 S Communication Networks Seminar 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE A. Singla, L. Vanbever  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ▶▶▶▶ Electronics and Photonics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Electronics and Photonics" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the autumn semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00 ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>			
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:00-17:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	17:00-18:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0663-00 V	Nano-Optics			2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML E12	<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The exercise classes include solving homework problems and work on the literature project.</i>			2 Std.	Fr	12:15-14:00 ML E12	<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>The ONLINE lecture starts at 14:15.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>The ONLINE exercise starts at 16:15.</i>			2 Std.	Fr	16:00-18:00 ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
<p><i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i></p>							
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<p><i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i></p>							

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Wittneben</b>

227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> W <b>6 KP</b> <b>3G</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 16. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>					
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. All the lectures will be remote by zoom.</i>  <i>For exercises we will include a tutorial to install all the software at home.</i>  <i>The lab will be divided in 3 groups and students need physical assistance and can come in their dedicate time in ETZ K63.</i>	3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b> W <b>4 KP</b> <b>3G</b>					
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>	3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91	<b>A. Schenk</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b> W <b>4 KP</b> <b>2G</b> <i>The course was offered for the last time in HS19.</i>					
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	30s Std.				
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b> W <b>6 KP</b> <b>2V+2U</b>					
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1	<b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>T. Jang</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b> W <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems	2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> W <b>6 KP</b> <b>2V+2U</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>					
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b> W <b>3 KP</b> <b>2G</b>					
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierende eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN F42	<b>U. Aeberhard</b>
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b> W <b>4 KP</b> <b>3G</b>					
227-0617-00 G	Solar Cells <i>The lecture takes place ONLINE.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>  <i>Meeting dial-in: <a href="https://zoom.us/j/92657749070">https://zoom.us/j/92657749070</a></i>	3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. N. Tiwari, R. Carron, Y. Romanyuk</b>
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b> W <b>6 KP</b> <b>4G</b>					
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	4 Std.				
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b> W <b>6 KP</b> <b>2V+2U</b>					
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices	2 Std.	Fr	12:15-14:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b> W <b>6 KP</b> <b>4G</b>					
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur	4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	<b>A. Gunzinger</b>

<b>227-0653-00L</b>	<b>Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Frimmer</b>
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	18:15-20:00	ETZ J91		<b>A. Schenk</b>
<b>227-0665-00L</b>	<b>Battery Integration Engineering</b> <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>								
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6		<b>J. Smajic</b>
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE		<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: 21.09.2020 from 13:15h to 18 h, venue will be communicated. - Second part of the compulsory introductory lecture: 28.09.2020 from 13:15h to 18 h venue will be communicated. - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
						21.09.	13:15-17:00 13:15-18:00	CLA G2 HG E3	
						28.09.	13:15-18:00	HG E3	
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE		<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:00-10:00	ON LINE		<b>D. J. Norris</b>
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterization and Simulation			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>M. Trassin</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>

## ▶▶▶ Energy and Power Electronics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Energy and Power Electronics" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0117-00L</b>	<b>High Voltage Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ E7		<b>C. Franck, U. Straumann</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	ETF C1 ETZ E8		<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF E1		<b>G. Hug</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					

<b>Processing</b>									
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Di	14:00-18:00	ON LINE			<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U</b>				
227-0121-00 V	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE			<b>A. Wittneben</b>
227-0121-00 U	Kommunikationssysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE			<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		5 Std.	Mo	09:00-12:00	ON LINE			<b>M. Colombino</b>
				Mi	10:00-12:00	ON LINE			
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines		4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF E1			<b>D. Bortis</b>
					10:15-12:00	ETF E1			
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I		4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14			<b>M. Meyer</b>
<b>227-0567-00L</b>	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems		4 Std.	Fr	14:15-18:00	HG D5.2			<b>F. Krismer</b>
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		4 Std.						
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE			<b>A. Horch, M. Mercangöz</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE			<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>
<b>227-0759-00L</b>	<b>International Business Management for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>				
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on 19.09.2020). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>		24s Std.	19.09.	08:15-18:00	ETF C1			<b>W. Hofbauer</b>
				17.10.	08:15-18:00	ETF C1			
				21.11.	08:15-18:00	ETF C1			

## ▶▶▶ Systems and Control

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		5 Std.	Mo	09:00-12:00 ON LINE
				Mi	10:00-12:00 ON LINE
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di	13:00-16:00 ON LINE
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Mi	16:00-17:00 ON LINE

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE		<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00 ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00 ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00 ETF E1		<b>G. Hug</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE		<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00 ON LINE		<b>R. Smith</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>							
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE		<b>C. Frei</b>
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE		<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE		<b>G. Haller</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0573-00 V	System Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00 ON LINE		<b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 ML F36 ML F39 17:15-18:00 CAB G51 ML F36		<b>L. Guzzella</b>
					Do	08:15-09:00 HG D5.2 ML F38		
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00 CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE		<b>R. Gassert, O. Lamberg</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid"</i> <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>			2 Std.	Di	16:00-18:00 ON LINE		<b>D. Adjiashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG D1.2 16:00-17:00 ON LINE 16:15-17:00 HG D1.2		<b>D. Adjiashvili</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				

401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>

<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>

## ▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>	1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>	4 Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	14:00-18:00	ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 16. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig All the lectures will be remote by zoom.  For exercises we will include a tutorial to install all the software at home.  The lab will be divided in 3 groups and students need physical assistance and can come in their dedicate time in ETZ K63.</i>			3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML H44	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0445-10L</b>	<b>Mathematical Methods of Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0445-10 G	Mathematical Methods of Signal Processing <i>Lecture start is on Tuesday, 6 October 2020.  Remote lecture on Tuesdays 8-10h, per Zoom: Meeting-ID: 994 133 7347 Kenncode: 530642  Remote exercise on Thursdays 14-16h, per Zoom. Meeting-ID: 863 7709 0433 Kenncode: 170548  The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di Do	08:00-10:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>H. G. Feichtinger</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	14:15-18:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				



401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization "Hybrid" Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17	1 Std.	Mi	12:15-13:00 16:00-17:00 16:15-17:00	HG D1.2 ON LINE HG D1.2	<b>D. Adjashvili</b>
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG E5 <b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00 HG G3 <b>B. Sudakov</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>			4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 ON LINE <b>S. van de Geer</b> 10:00-12:00 ON LINE
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Di	12:00-13:00 ON LINE <b>S. van de Geer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 ON LINE <b>R. Zenklusen</b> 10:00-12:00 ON LINE
401-3901-00 U	Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)			2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 ON LINE <b>R. Zenklusen</b> 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>401-4619-67L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		keine Angaben

### ▶▶▶ Fächer von allgemeinem Interesse

Diese Fächer sind für mehrere Vertiefungsrichtungen wählbar. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00 ETZ K91 <b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Di	18:00-20:00 ON LINE <b>F. Hacklin</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.  Additional lecture hour in consultation with the students.			3 Std.	Mo	12:15-15:00 HG K30.1 <b>A. Kunz</b>

### ▶▶ Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2008).	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
227-1550-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

### ▶ Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> Strongly recommended prerequisite for	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		

Semester Projects and Master Theses at  
D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).

227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00	4s Std.	19.11. 26.11.	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>U. Koch</b>
---------------	---	---------	------------------	----------------------------	--------------------	----------------

<b>227-1572-01L</b>	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Registration in myStudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

*The first semester project is compulsory both for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations and for students enrolled under the 2018 regulations.*

227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	360s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	---	-----------	-------	--	--	----------------

<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in myStudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

*The second semester project is compulsory for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations, it is optional for students enrolled under the 2018 regulations.*

227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	360s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	---	-----------	-------	--	--	----------------

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00	4s Std.	19.11. 26.11.	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>U. Koch</b>

<b>227-1501-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed both semester projects.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

*Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.*

*Registration in mystudies required!*  
*Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see*  
<https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html>.

227-1501-00 D	Master's Thesis ■	950s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	-------------------	-----------	-------	--	--	----------------

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0919-00L</b>	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	

227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b>
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G61	<b>F. Dörfler</b> , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K71	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	18:15-19:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Stapanoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>					
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.				<b>P. L. Bühlmann</b> , A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidath, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätzsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-AAL</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
227-0101-AA R	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (Tuesday 13-17h).</i>			112s Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-AAL</b>	<b>Regelsysteme</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Monday 10-12h and Tuesday 10-12h).</i>			112s Std.	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0166-AAL</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Die Lerneinheit und die Prüfung werden nur im Herbstsemester angeboten.</i>				
227-0166-AA R	Analog Integrated Circuits <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Friday 10-12h and 14-16h).</i>			112s Std.	<b>T. Jang</b>
<b>227-0117-AAL</b>	<b>High Voltage Engineering</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

---

**Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.  
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

### ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b> <i>Students that complete the course from HS 2020 onwards obtain 4 credits.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0122-00 V	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology <i>"Hybrid" format with «live»-streaming</i>  <i>Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a></i>			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	<b>C. Franck, G. Hug</b>
227-0122-00 U	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology <i>"Hybrid" format with «live»-streaming</i>  <i>Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall. You can sign-up in Moodle, <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749</a></i>			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	<b>C. Franck, G. Hug</b>
<b>227-1635-00L</b>	<b>Electric Circuits</b> <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-1635-00 G	Electric Circuits <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-17:00 ON LINE	<b>M. Zima, D. Shchetinin</b>

### ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61	<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00 HG D1.1	<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b> <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00 ML H44	<b>I. Karlin, G. Sansavini</b>

### ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE	<b>M. Filippini</b>

### ►► Interdisciplinary Energy Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1631-10L</b>	<b>Case Studies: Energy Systems and Technology: Part 1</b> <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
227-1631-10 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 1) <i>Attendance is required at these sessions: - Kick-off: 22.09.2020, 15:15-20:00, in HG E 3 - Work plan presentations: 01.12.2020, in HG E 3</i>			60s Std. 22.09. 15:15-18:00 HG E3 01.12. 15:15-18:00 HG E3	<b>C. Franck, C. Schaffner</b>

## ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1650-10L	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	O	12 KP		
227-1650-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00</i> <i>Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00</i>			4s Std. 19.11. 16:00-18:00 26.11. 16:00-18:00	ON LINE ON LINE <b>U. Koch</b>
227-1671-10L	<b>Semester Project</b>	O	12 KP	20A	
227-1671-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Wahlfächer

*Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.*

### ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0113-00L	<b>Leistungselektronik</b>	W	6 KP	4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 14:15-18:00	HG D1.1 <b>J. W. Kolar</b>
227-0117-00L	<b>High Voltage Engineering</b>	W	6 KP	4G	
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std. Do 14:15-18:00	ETZ E7 <b>C. Franck, U. Straumann</b>
227-0247-00L	<b>Power Electronic Systems I</b>	W	6 KP	4G	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std. Di 14:15-16:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E8 <b>J. W. Kolar</b>
227-0523-00L	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	W	6 KP	4G	
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std. Fr 08:15-12:00	CHN C14 <b>M. Meyer</b>
227-0526-00L	<b>Power System Analysis</b>	W	6 KP	4G	
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std. Mi 14:15-18:00	ETF E1 <b>G. Hug</b>
227-0731-00L	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	W	6 KP	4G	
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 08:00-12:00	ON LINE <b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
227-0615-00L	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	W	3 KP	2G	
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00	CHN F42 <b>U. Aeberhard</b>
227-0617-00L	<b>Solar Cells</b>	W	4 KP	3G	
227-0617-00 G	Solar Cells <i>The lecture takes place ONLINE.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>  <i>Meeting dial-in: <a href="https://zoom.us/j/92657749070">https://zoom.us/j/92657749070</a></i>			3 Std. Mi 09:00-12:00	ON LINE <b>A. N. Tiwari, R. Carron, Y. Romanyuk</b>

### ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0123-00L	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00	ON LINE <b>T. Rösigen, N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00	ON LINE <b>T. Rösigen, N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt</b>
151-0163-00L	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std. Mo 14:15-16:00	ML F36 <b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00	ML F36 <b>H.-M. Prasser</b>

<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld</b> , P. Pozivil	
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	12:00-13:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld</b> , P. Pozivil	
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis</b> , I. Mantzaras	
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld</b> , E. I. M. Casati, F. Dähler	
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D7.1	<b>N. Chokani</b>	
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG D7.1	<b>N. Chokani</b>	
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>K. Boulouchos</b> , G. Georges, K. Herrmann	
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			1 Std.	Di	14:15-16:00	LFO C13	<b>K. Boulouchos</b> , G. Georges, K. Herrmann	
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG D1.1	<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst	
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08:15-10:00 12:15-13:00 16.09. 13:15-15:00 30.09. 12:15-14:00	ML F38 ML H41.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>C. Onder</b>	
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46	<b>C. Onder</b> , P. Elbert	
<b>529-0613-01L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Wednesdays, 2-6 pm (two shifts), are used for exercises in the process simulation software Aspen Plus. The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, for preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo Mi/1	09:45-12:30 13:45-17:30	HCI J6 HCI G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>	

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di 15:45-17:30 HIL E4 <b>G. Habert</b> , D. Kaushal
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>				

102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	S. Pfister, R. Frischknecht
				29.10.	09:45-11:30	HIL E9	
<b>102-0317-03L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>1U</b>
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).</i>						1 Std. S. Pfister
<b>102-0317-04L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II)</b> <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102-0528-00.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2P</b>
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed)</i>						2 Std. S. Pfister
<b>102-0327-01L</b>	<b>Implementation of Environmental and other Sustainability Goals</b> <i>Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0327-01 (2KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 22.09., ends 15.12.2020).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			21s Std.	Di/2w	09:00-12:00	ON LINE A. E. Braunschweig
<b>227-0759-00L</b>	<b>International Business Management for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on 19.09.2020). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>			24s Std.	19.09. 17.10. 21.11.	08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	ETF C1 ETF C1 ETF C1 W. Hofbauer
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE L. Bretschger
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi/2 Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE V. Hoffmann, J. Meuer
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.			Noch nicht bekannt

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET*

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		



227-1101-00 S How to Write Scientific Texts 4s Std. 19.11. 16:00-18:00 ON LINE U. Koch  
 Thu, November 19, 2020, 16:15 - 18:00  
 26.11. 16:00-18:00 ON LINE  
 Thu, November 26, 2020, 16:15 - 18:00

**227-1601-00L Master's Thesis O 30 KP 40D**

*Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:*  
 a. successful completion of the bachelor program;  
 b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;  
 c. both the semester project and the internship have been successfully completed.

*Registration in mystudies required!*

227-1601-00 D Master's Thesis ■ 40 Std. n. V. Betreuer/innen

#### Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch
Z	Zusatzangebot zum VLV	W+	Wählbar für KP und empfohlen

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Erd- und Klimawissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-02 V	Chemie I <i>Die Vorlesung findet um 8.00 statt.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel
	<i>Übungen: Mi 14-16 für Agrar-, Lebensmittel-, Erd- und Umweltingenieurwissenschaften Fr 08-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>				Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE HG E7	
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: jeweils Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag 18-19 im CAB G 61</i>							
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra «Hybrid» <i>Vorlesung in Präsenz geplant nach einem Rotationsprinzip, gemäss den Angaben auf der Moodle-Webseite.</i>			4 Std.	Mo Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG E7	<b>L. Halbeisen</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.1 HG F26.5 LFO C13 LFW C4	<b>L. Halbeisen</b>
					Di	12:00-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 CAB G56 CLA E4 ML F36	
<b>651-3001-00L</b>	<b>Dynamische Erde I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
651-3001-00 V	Dynamische Erde I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Di Do	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>O. Bachmann,</b> A. Fichtner, M. Schönbächler, S. Willett
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinteilung wird über den Button rechts "Gruppe wählen" gemacht. Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche des Semesters.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO D1 NO D11 NO D69 NO D11 NO E51.1	<b>A. Galli,</b> L. Krischer, M. Lupker
					Di	08:15-10:00 16:15-18:00	NO D1 NO D69 NO E39 NO E11 NO E39 NO E51.1 NO F39	
					Mi	14:15-16:00	NO D1 NO D69	
					Do	16:15-18:00	NO D11 NO E39 NO E51.1	
					21.09.	10:15-12:00	NO E35	

### ►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				

529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2	6 Std.	18.01. 18.01.- 05.02.	08:15-10:00 08:15-10:00	CHN E46 CHN D42	N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth
					CHN D44 CHN D46 CHN G22	
				13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
			20.01.	09:15-14:00	CHN E46	
			22.01.	13:15-17:00	CHN E46	
			25.01.	08:15-10:00	CHN E46	
			27.01.	09:15-14:00	CHN E46	
			29.01.	13:15-17:00	CHN E46	
			01.02.	08:15-10:00	CHN E46	
			02.02.	12:15-18:00	CHN F42 CHN F46	
			03.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46	
			04.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46	
			05.02.	13:15-17:00	CHN E46	

### ► Repetition Basisjahr Erd- und Klimawissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9011-00L	Repetition Basisjahr Erd- und Klimawissenschaften BSc		0 KP		
900-9011-00 U	Repetition Basisjahr Erd- und Klimawissenschaften BSc				keine Angaben

### ► Grundlagenfächer II

#### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0000-03L	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik</a> a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a></i>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Erdwissenschaften zugelassen.</i>	O	2 KP	4P		
402-0000-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 15.09.2020 statt.</i>			4 Std.	Di 13:45-17:30 HPP	A. Biland, M. Doebeli

#### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U		
402-0063-00 V	Physik II <i>Die Vorlesung Physik 2 kann vollständig online besucht werden. Auf Moodle werden total 1.5 Stunden ZOOM-Aufzeichnungen pro Woche und weiteres Unterrichtsmaterial zur Verfügung gestellt. Am Mittwoch gibt es jeweils von 13:45 bis 14:30 Uhr eine „live“ Fragestunde mit ev. einem Experiment oder Konzeptfragen zum Einstieg aus dem Vorlesungssaal HPH G3. Die Fragestunde kann nach einer Anmeldung via Moodle (limitiertes Platzangebot) auch physisch besucht werden.</i>			3 Std.	Mo 13:00-14:00 ON LINE Mi 12:45-14:30 HPH G3	A. Vaterlaus
402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mi 14:45-15:30 HCl D2 HCl E2 HCl F2 HCl F8 HCl J8 HIL C10.2 HIL E5 HIT H51 HIT J51 HPK D24.2 Fr 15:00-16:00 ON LINE 08:15-09:00 CAB G59 CHN F46 HG F26.5 LFW C4 NO C44	A. Vaterlaus

651-3400-00L	Geochemie I <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3400-00 Geochemie. Sofern Geochemie absolviert wurde, darf der Kurs nicht belegt werden.</i>	O	4 KP	3G	
--------------	--	---	------	----	--

651-3400-00 G	Geochemie I <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil M. Schönbächler Deutsch, Teil D. Vance Englisch.</i>		3 Std.	Fr	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Schönbächler, D. Vance</b>
---------------	---	--	--------	----	-------------	---------	----------------------------------

<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE <b>E. Fischer, T. Peter</b>

## ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE <b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44 21.09. 11:15-12:00 LEE D101 28.09. 11:15-12:00 LEE D101

<b>651-3543-00L</b>	<b>Geophysik I</b> <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3543-00 Seismologie. Sofern Seismologie absolviert wurde, darf Geophysik I nicht absolviert werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--	--	--

651-3543-00 V	Geophysik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE <b>D. Giardini, M. O. Saar</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	--

651-3543-00 U	Geophysik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE <b>D. Giardini, M. O. Saar</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	--

<b>651-3507-00L</b>	<b>Einführung in die Ozeanographie und Hydrogeologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

651-3507-00 V	Einführung in die Ozeanographie und Hydrogeologie <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil M. Saar Deutsch, Teil D. Vance Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE <b>D. Vance, M. O. Saar</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	-------------------------------------

*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

## ► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	------------

<b>651-4143-00L</b>	<b>Geobiology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
651-4143-00 V	Geobiology <i>Sofern es die Coronavirus-Situation zulässt, findet die ganztägige Exkursion zur Vorlesung am Samstag 26. September 2020 statt, Treffpunkt Car Parkplatz beim Hauptbahnhof.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	IFW A36 <b>T. I. Eglinton, C. Magnabosco, C. Welte, S. Wohlwend</b>

*Mit der Belegung akzeptieren die Studierenden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Exkursionen und Feldkurse des D-ERDW [https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB\\_ERDW\\_Exkursionen\\_dt.pdf](https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf)*

651-4143-00 U	Geobiology Exercises <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E33.1 HG E41 <b>C. Magnabosco</b>
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	---

<b>651-3301-00L</b>	<b>Kristalle und Mineralien</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1.5U</b>			
---------------------	---------------------------------	----------	-------------	----------------	--	--	--

651-3301-00 V	Kristalle und Mineralien			2 Std.	Mi	10:15-13:00	NO C60 <b>E. Reusser</b>
---------------	--------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------------------------

651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1.5 Std.	Fr	08:15-10:00	NO D45 NO E51.1 NO F39 <b>S. Petitgirard, G. Spiekermann</b>
---------------	--	--	--	----------	----	-------------	--

<b>651-4271-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

651-4271-00 G	Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Mi 8-9 Übungen für alle Studierende: Mo 13-14 und Mi 9-10</i>			3 Std.	Mo Mi	13:00-14:00 08:00-09:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE <b>G. De Souza, A. Obermann, S. Wiemer</b>
---------------	--	--	--	--------	----------	---	---

<b>651-3402-00L</b>	<b>Magmatismus und Metamorphose I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	---------------------------------------	----------	-------------	--------------	--	--	--

651-3402-00 V	Magmatismus und Metamorphose I			2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C6 <b>M. W. Schmidt, P. Ulmer</b>
---------------	--------------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------------------------------------

651-3402-00 U	Magmatismus und Metamorphose I Schutzkonzept Mikroskopie Übungen: a) Grundsätzlich gelten die Schutzkonzepte betreffend Lehre sowie das Schutzkonzept für Praktika der ETH Zürich, <a href="https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_Update.pdf">https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_Update.pdf</a> b) Es gilt Maskenpflicht für Studierende und Dozierende c) Zwecks Schutz der Kontamination durch die Augen bei den Okularen ist das Tragen einer Schutzbrille Pflicht d) Für eine regelmässige Händedesinfektion steht Desinfektionsmittel zur Verfügung e) Bei Bedarf werden Einweg-Handschuhe zur Verfügung gestellt f) Die Tische sind regelmässig mit Flächendesinfektionstücher zu reinigen g) Die Mikroskope müssen von den Studierenden nach der Lektion desinfiziert werden	1 Std.	Di	08:15-10:00	NO D1 NO D69	M. W. Schmidt, P. Ulmer
---------------	--	--------	----	-------------	-----------------	-------------------------

## ► Integrierte Erdsysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4180-02L	Integrierte Erdsysteme II	O	5 KP	4G+1U		
651-4180-02 G	Integrierte Erdsysteme II ■			4 Std.	Di 08:15-12:00 NO C6 NO D11 NO E51.1	H. Stoll, D. Vance, S. Willett
651-4180-02 U	Integrierte Erdsysteme II - Tutorials ■			1 Std.	Fr 10:15-11:00 NO E39 NO E51.1 NO F39 11:15-12:00 NO E39 NO E51.1 NO F39 12:15-13:00 NO D11 NO E39 NO E51.1	H. Stoll, D. Vance, S. Willett

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Geologie und Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie und Geophysik stehen Dr. Vincenzo Picotti (Geologie) und Dr. Jérôme Noir (Geophysik) zur Verfügung.

### ►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-3527-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	W+	2 KP	2P		
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo 16:15-18:00 NO E11	J. Ruh
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	W+	4 KP	2V+1U		
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 11-12 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 16-17 für Studiengang Erdwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 13-14 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			1 Std.	Do 11:00-12:00 ON LINE ON LINE 13:00-14:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 18:00-19:00 ON LINE Fr 09:00-10:00 ON LINE 13:00-14:00 ON LINE ON LINE ON LINE	J. Ernest
651-4031-00L	Geographic Information Systems	W+	3 KP	4G		
651-4031-00 G	Geographic Information Systems			4 Std.	Mi/2 08:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 04.11. 08:15-10:00 HG D5.2	A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay
651-4131-00L	Introduction to Digital Mapping Number of participants limited to 20.	W	2 KP	3V		
651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping Block course taking place from 27.-28. January 2021.  A mandatory field day will be offered during the spring semester (date will be fixed during the block course).			40s Std.		M. Ziegler, Z. M. Braden, A. Galli, A. Gilli

### ►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-3521-00L	Tectonics	W+	3 KP	2V		
651-3521-00 V	Tectonics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE	W. Behr, S. Willett
651-3501-00L	Geochemie II	W+	3 KP	2G		

651-3501-00 G	Geochemie II			2 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Bernasconi,</b> M. Schönbächler
---------------	--------------	--	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>651-3440-02L</b>	<b>Geophysics III</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3440-02 G	Geophysics III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Jackson, P. Tackley,</b> <b>S. Wiemer</b>
					29.10.	13:00-14:00	ON LINE	
						10:15-12:00	NO D11	
						13:15-14:00	NO D11	

### ►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>S. Löw, M. Ziegler</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (12-13 oder 13-14).</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F46	<b>S. Löw, M. Ziegler</b>
						13:15-14:00	CHN F46	
<b>651-3541-00L</b>	<b>Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std.	Do	14:15-17:00	NO F39	<b>P. Edme, H. Maurer,</b> <b>A. Shakas</b>
<b>651-4903-00L</b>	<b>Quartärgeologie und Geomorphologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4903-00 G	Quartärgeologie und Geomorphologie			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F36	<b>S. Ivy Ochs, K. Leith,</b> M. Luetscher

### ►►► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

*Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Huss, A. Bauder,</b> D. Farinotti
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen.</i>			3 Std.	Mo	10:15-13:00	HG E1.2	<b>H. R. Heinemann,</b> B. Krummenacher, S. Löw
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>							

### ►►► Bachelor Seminar

*Das Bachelor Seminar wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3597-00L</b>	<b>Bachelor-Seminar I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std.	Mi	16:15-18:00	NO C6	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>

### ►► Vertiefung Klima und Wasser

*Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung*

#### ►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ammann, T. Peter</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (HG D 1.1) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>U. Lohmann</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Huss, A. Bauder,</b> D. Farinotti
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Schär</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-</b> Aemisegger

### ►►► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

*Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>		
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 11-12 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 16-17 für Studiengang Erdwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 13-14 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Do	11:00-12:00 13:00-14:00 16:00-17:00 18:00-19:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Ernest</b>
	<i>Die regulären Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. In der ersten Semesterwoche findet eine Einführung in R via Zoom statt.</i>		Fr	09:00-10:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>					
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Wernli, M. Röthlisberger</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>		
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	14s Std.	Di/1	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Mächler</b>

### ▶▶▶ Praktikum

*Das Praktikum wird im Frühjahrssemester angeboten.*

### ▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0459-00L	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE <b>R. Knutti, H. Joos, O. Stebler</b>

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW*

#### ▶▶ Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### ▶ Bachelor-Arbeit

*Die Bachelor-Arbeit und das Bachelor-Seminar werden einmal pro Studienjahr im 6. Semester (Frühjahrssemester) angeboten.*

*Die Bachelor-Arbeit kann nur im Frühjahrssemester belegt werden, eine Belegung im Herbstsemester erfordert eine Spezialbewilligung des/r Studiendirektors/in.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3698-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit muss das Bachelor-Seminar II im FS besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>32D</b>	

*Die Bachelor-Arbeit kann nur im Frühjahrssemester belegt werden, eine Belegung im Herbstsemester erfordert eine Spezialbewilligung des/r Studiendirektors/in.*

*Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus.*

#### Erd- und Klimawissenschaften Bachelor - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks Safety Concept Microscopy Exercises: a) the safety concepts for teaching and the protection concept for practical laboratory courses of ETH Zurich must be followed, <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140196&amp;lang=en">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140196&amp;lang=en</a> b) Students and lecturers must wear face masks c) In order to protect the eyepieces from contamination by the eyes, protective goggles are mandatory d) Disinfectant is available for regular hand disinfection e) Latex gloves are provided if required f) The tables are to be cleaned regularly with surface disinfection g) The microscopes must be disinfected by the student after the lesson			28s Std.	Di/1	16:15-18:00	NO D1 NO D69	<b>A. Galli</b>
					Mi/1	08:15-10:00	NO D1 NO D69	
<b>651-4047-00L</b>	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks Safety Concept Microscopy Exercises: a) the safety concepts for teaching and the protection concept for practical laboratory courses of ETH Zurich must be followed, <a href="https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_(EN)_Update.pdf">https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_(EN)_Update.pdf</a> b) Students and lecturers must wear face masks c) In order to protect the eyepieces from contamination by the eyes, protective goggles are mandatory d) Disinfectant is available for regular hand disinfection e) Latex gloves are provided if required f) The tables are to be cleaned regularly with surface disinfection g) The microscopes must be disinfected by the student after the lesson			28s Std.	Di/2	16:15-18:00	NO D1 NO D69	<b>P. Ulmer</b>
					Mi/2	08:15-10:00	NO D1 NO D69	
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical Safety Concept Microscopy Exercises: a) the safety concepts for teaching and the protection concept for practical laboratory courses of ETH Zurich must be followed, <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140196&amp;lang=en">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140196&amp;lang=en</a> b) Students and lecturers must wear face masks c) In order to protect the eyepieces from contamination by the eyes, protective goggles are mandatory d) Disinfectant is available for regular hand disinfection e) Latex gloves are provided if required f) The tables are to be cleaned regularly with surface disinfection g) The microscopes must be disinfected by the student after the lesson			28s Std.	Do/2	14:15-18:00	NO D1 NO D69	<b>T. Driesner</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy Safety Concept Microscopy Exercises: a) the safety concepts for teaching and the protection concept for practical laboratory courses of ETH Zurich must be followed, <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140178&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2020W&amp;ansicht=LERNMATERIALIEN&amp;lerneinheitId=140178&amp;lang=de</a> b) Students and lecturers must wear face masks c) In order to protect the eyepieces from contamination by the eyes, protective goggles are mandatory d) Disinfectant is available for regular hand disinfection e) Latex gloves are provided if required f) The tables are to be cleaned regularly with surface disinfection g) The microscopes must be disinfected by the student after the lesson			28s Std.	Fr/1	10:15-12:00	NO D1 NO D69	<b>V. Picotti, M. G. Fellin</b>
						14:15-16:00	NO D1 NO D69	

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology <i>Introductory lecture in the first week of the semester followed by lab exercises in different labs (in the NO-building) during the first half of the semester.</i>			28s Std.	Do/1	14:15-18:00	CHN C14	<b>E. Reusser</b> , J. Allaz, S. Bernasconi, M. Guillon, L. Zehnder
<b>651-4117-00L</b>	<b>Sediment Analysis</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std.	Do/2 03.12.	14:15-18:00 12:15-16:00	NW D86.1 NO D11	<b>M. G. Fellin</b> , A. Gilli, V. Picotti
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-Ray Powder Diffraction</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 21</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung 21.9.-5.10.2020 Übungen 12.10.-14.12.2020</i>			2 Std.	Mo/1 Mo	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL D10.2 HIL E15.2	<b>M. Plötze</b>
<b>651-4131-00L</b>	<b>Introduction to Digital Mapping</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W+ Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>				
651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping <i>Block course taking place from 27.-28. January 2021.</i>  <i>A mandatory field day will be offered during the spring semester (date will be fixed during the block course).</i>			40s Std.				<b>M. Ziegler</b> , Z. M. Braden, A. Galli, A. Gilli

## ►► Wahlpflichtmodule Geology

*Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.*

### ►►► Biogeochemistry

#### ►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer dieses Moduls finden im FS statt.*

#### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW B1 NO C44	<b>V. Picotti</b> , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll</b> , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

### ►►► Palaeoclimatology

#### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll</b> , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

#### ►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW B1 NO C44	<b>V. Picotti</b> , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll

### ►►► Sedimentology

#### ►►►► Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4041-00L</b>	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1 Mi/1	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW C5 NO C44	<b>V. Picotti</b>
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

4041-00L).

651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	28s Std.	Di/2 Mi/2	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW B1 NO C44	V. Picotti, A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
---------------	--	----------	--------------	----------------------------	------------------	---

### ▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4901-00L	<b>Quaternary Dating Methods</b>	W	3 KP	2G	
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di	08:00-10:00 ON LINE I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs
651-4063-00L	<b>X-Ray Powder Diffraction</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 21</i>	W	3 KP	2G	
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung 21.9.-5.10.2020 Übungen 12.10.-14.12.2020</i>			2 Std. Mo/1 Mo	08:00-09:35 HIL D10.2 08:00-09:35 HIL E15.2 M. Plötze

### ▶▶▶ Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4132-00L	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b> <i>Number of participants limited to 26</i>	W+	3 KP	6P	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>				
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. The field course is postponed to FS 2021 (pres. June 2021).</i>			90s Std.	W. Behr

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4111-00L	<b>Experimental Rock Physics and Deformation</b>	W	3 KP	2G	
651-4111-00 G	Experimental Rock Physics and Deformation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lecture, practical exercises, research-based term project</i>			2 Std.	
651-3521-00L	<b>Tectonics</b>	W	3 KP	2V	
651-3521-00 V	Tectonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr	14:00-16:00 ON LINE W. Behr, S. Willett

### ▶▶ Wahlmodule Geology

#### ▶▶▶ Basin Analysis

##### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4341-00L	<b>Source to Sink Sedimentary Systems</b>	O	3 KP	2G	
651-4341-00 G	Source to Sink Sedimentary Systems <i>Field excursion (3 days, 25., 26. &amp; 27th of September)</i>			28s Std. Mo/1 Do/1 25.09.	14:15-16:00 NO E39 10:15-12:00 NO E39 08:15-10:00 NO C6 M. Lupker, S. Willett, L. Bröder, T. I. Eglinton

##### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4243-00L	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	W	2 KP	3G	
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block course taking place from 15.-19.2.2021 (pres. ONLINE)</i>			40s Std. 15.02.- 19.02.	08:00-17:00 ON LINE G. Eberli

### ▶▶▶ Earthquake Seismology

#### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4021-00L	<b>Engineering Seismology</b>	W+	3 KP	2G	
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std. Mo	14:15-16:00 HG D7.2 D. Fäh, V. Perron
651-4015-00L	<b>Earthquakes I: Seismotectonics</b>	O	3 KP	2G	
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std. Mi/2 Do/2	10:00-12:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE A. P. Rinaldi, T. Diehl

### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

### ▶▶▶ Geographic Information Systems

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4267-00L	<b>Vertiefung Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO372  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W+	5 KP	2V+2U	
651-4267-00 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4267-00 U	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende

### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

Die Wahlpflichtfächer werden an der UZH belegt und müssen vom Fachberater bewilligt werden.

### ▶▶▶ Geomagnetics

### ▶▶▶▶ Geomagnetics: Obligatorische Fächer

Kurse werden im FS angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4901-00L	<b>Quaternary Dating Methods</b>	O	3 KP	2G	
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs

### ▶▶▶▶ Geomagnetics: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen müssen für dieses Modul zusätzlich frei wählbare Kurse im Umfang von mind. 6KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

### ▶▶▶ Glaciology

### ▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3561-00L	<b>Kryosphäre</b>	W+	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti

### ▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1581-00L	<b>Seminar in Glaciology</b>	W	3 KP	2S	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 16 September 2020. Attendance is required.</i>			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E3	A. Bauder
651-4077-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO815  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	3 KP	1V	
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
651-4101-00L	<b>Physics of Glaciers</b>	W	3 KP	3G	
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std. Mo 13:00-16:00 ON LINE	M. Lüthi, F. T. Walter, M. Werder
101-0289-00L	<b>Applied Glaciology</b>	W	4 KP	2G	
101-0289-00 G	Applied Glaciology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder

## ►►► Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3521-00L	<b>Tectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3521-00 V	Tectonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>W. Behr, S. Willett</b>

## ►►► Palaeontology

### ►►►► Palaeontology: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer finden nur im FS statt.*

### ►►►► Palaeontology: Wahlpflichtfächer

*Courses to be discussed with Palaeontological Institute (UZH) or Climate Geology Group.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			8s Std.	Uni-Dozierende
651-1392-00L	<b>Palaeontological Colloquium (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO571</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende

## ►►► Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4901-00L	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs</b>
651-4077-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende

## ►►► Remote Sensing

*Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.*

### ►►►► Remote Sensing: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4263-00L	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO371</i>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4263-00 V	Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4269-00L	<b>Specialisation in Remote Sensing: Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO442  Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	6 KP	2V+2U	
651-4269-00 V	Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4269-00 U	Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4257-00L	<b>Specialisation in Remote Sensing: SAR and LIDAR (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO443  Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	6 KP	2V+2U	
651-4257-00 V	SAR and LIDAR (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4257-00 U	SAR and LIDAR (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende

▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Kurse werden im FS angeboten.

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

Auswahl aus Geophysics  
Wahlpflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlpflichtmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

▶ Vertiefung in Engineering Geology

▶▶ Pflichtmodule Engineering Geology

▶▶▶ Engineering Geology: Fundamentals

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4025-00L	<b>Rock Mechanics and Rock Engineering</b>	O	4 KP	4V	
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering			4 Std. Di 08:15-12:00 LEE D105	O. Moradian, Q. Lei
651-4033-00L	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	O	4 KP	3V	
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lecture: every Friday from 9 - 11 h Exercise and tutorial: 11 - 12 h  Due to space restrictions, only 15 students will be able to attend the lectures in person, and priority will be given to students in the Masters of Engineering Geology. For questions, please contact Jordan Aaron Jordan.aaron@erdw.ethz.ch			3 Std. Fr 09:15-11:00 NO D11 11:15-12:00 NO D11	J. Aaron, M. Stolz
651-4023-00L	<b>Groundwater</b>	O	4 KP	4G	

**►►► Engineering Geology: Methods**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4065-00L</b>	<b>Geological Site Investigations</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			35s Std.	Di/2 Do/2	14:00-16:00 ON LINE 14:00-17:00 ON LINE	<b>M. Ziegler, A. Manconi</b>
<b>651-4125-00L</b>	<b>Rock and Soil Mechanical Lab Practical</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>			
651-4025-00 P	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			14s Std.	Fr/2	14:15-18:00 NO G39.3	<b>O. Moradian</b>
651-4033-00 P	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Detailed information on the lab will be given during the lecture.</i>			14s Std.	Fr Fr/1	14:15-18:00 NO E51.1 14:15-18:00 NO G39.3	<b>J. Aaron</b>

**►►► Engineering Geology: Integration**

*Die Kurse des Moduls Integration finden jeweils im FS statt.*

**►►► Engineering Geology: Industrial Internship**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4071-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>				
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der obligatorischen Module der Vertiefung in Engineering Geology: Fundamentals, Methods und Integration.</i>						
	<i>Das Industriepraktikum des Eng Geol Major wird nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Ingenieurgeologie Gruppe publiziert.</i>						
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				n. V.		externe Veranstalter

**► Vertiefung in Geophysics****►► Pflichtmodule Geophysics****►►► Geophysics: Methods I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4005-00L</b>	<b>Geophysical Data Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 NO E39 14:15-16:00 NO E39	<b>C. V. Cauzzi, F. Grigoli</b>
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	Mo/1	08:00-12:00 ON LINE	<b>T. Gerya</b>
651-4241-01 G	Numerical Modeling II: Applications <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std.	Mo/2	08:00-12:00 ON LINE	<b>T. Gerya</b>

**►►► Geophysics: Methods II**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4001-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08:15-10:00 NO C44	<b>J. A. R. Noir</b>
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
651-4007-00 V	Continuum Mechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Gerya</b>
<b>651-4130-00L</b>	<b>Mathematical Methods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4130-00 G	Mathematical Methods			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN E46	<b>A. Kuvshinov, A. Grayver</b>

**►► Wahlpflichtmodule Geophysics****►►► Seismology**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-4019-00L</b>	<b>Wave Propagation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4019-00 G	Wave Propagation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>D. Fäh, W. Imperatori</b>
<b>651-4015-00L</b>	<b>Earthquakes I: Seismotectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std.	Mi/2 Do/2	10:00-12:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>A. P. Rinaldi, T. Diehl</b>
<b>651-4021-00L</b>	<b>Engineering Seismology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 HG D7.2	<b>D. Fäh, V. Perron</b>

**►►► Physics of the Earth's Interior**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4010-00L	Planetary Physics and Chemistry	W+	3 KP	2G	
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE 27.10. 14:15-16:00 NO F39	P. Tackley

### ▶▶▶ Applied Geophysics

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.*

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

*Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.*

#### ▶ Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

#### ▶ Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A (Mikroskopie Kurse) und 6KP innerhalb dem Teil B (Methoden) zu belegen.*

#### ▶▶▶ Mikroskopie Kurse

*Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Mikroskopie Kurse*

#### ▶▶▶ Analytical Methods Courses

*Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Analytical Methods Courses*

#### ▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy and Geochemistry

*Innerhalb der Majors Mineralogy and Geochemistry sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.*

#### ▶▶▶ Mineralogy and Petrology

#### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4028-00L	Physical Properties of Minerals	W+	3 KP	2G	
651-4028-00 G	Physical Properties of Minerals			26s Std. Mo/1 10:15-12:00 LFW C5 Di/1 14:15-16:00 ML F34	E. Reusser, M. Murakami
651-4039-00L	Thermodynamics Applied to Earth Materials	W+	3 KP	2G	
651-4039-00 G	Thermodynamics Applied to Earth Materials			2 Std. Di 10:15-12:00 ML J34.1	J. Connolly

#### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4063-00L	X-Ray Powder Diffraction <i>Maximale Teilnehmerzahl: 21</i>	W	3 KP	2G	
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung 21.9.-5.10.2020 Übungen 12.10.-14.12.2020</i>			2 Std. Mo/1 08:00-09:35 HIL D10.2 Mo 08:00-09:35 HIL E15.2	M. Plötze
651-4233-00L	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles	W	3 KP	2V	
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles			2 Std. Mi 16:15-18:00 NO C44	M. W. Schmidt, P. Ulmer, A. Giuliani, P. A. Sossi
651-4097-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I	W	3 KP	2G	
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C6	R. Kündig

#### ▶▶▶ Petrology and Volcanology

#### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.*

#### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4063-00L	X-Ray Powder Diffraction <i>Maximale Teilnehmerzahl: 21</i>	W	3 KP	2G	
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung 21.9.-5.10.2020 Übungen 12.10.-14.12.2020</i>			2 Std. Mo/1 08:00-09:35 HIL D10.2 Mo 08:00-09:35 HIL E15.2	M. Plötze
651-4233-00L	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles	W	3 KP	2V	
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles			2 Std. Mi 16:15-18:00 NO C44	M. W. Schmidt, P. Ulmer, A. Giuliani, P. A. Sossi

#### ▶▶▶ Mineral Resources

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4097-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C6	<b>R. Kündig</b>
<b>651-4037-00L</b>	<b>Mineral Resources I</b> <i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Ore Deposits I und II besser im ersten MSc Jahr belegen</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4037-00 G	Mineral Resources I			2 Std. Mi 14:15-16:00 NO C6	<b>C. Chelle-Michou, P. Tollan</b>

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4069-00L</b>	<b>Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
651-4069-00 P	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice <i>5-day block course</i>			40s Std.	<b>T. Driesner, E. Reusser, P. Tollan</b>
<b>651-4221-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4221-00 G	Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Driesner</b>
<b>651-4034-00L</b>	<b>Resource Economics and Mineral Exploration</b> <i>Restricted participation with priority for MSc Earth Science students taking the Module 'Mineral Resources and Applied Mineralogy'. Interested ETH students please register through myStudies by second semester week.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course.</i>			48s Std.	<b>C. Chelle-Michou</b>

#### ▶▶▶ Geochemistry

##### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry <i>The course will take place online (all lecture material will be online, and stored on the class website). The exercises that will be given, however, will take place in NO D39.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 NO D39	<b>O. Bachmann, G. De Souza, B. J. Peters</b>
<b>651-4227-00L</b>	<b>Planetary Geochemistry</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4227-00 G	Planetary Geochemistry			2 Std. Do 10:15-12:00 NO C6	<b>M. Schönbächler, H. Busemann, A. Hunt</b>

##### ▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4233-00L</b>	<b>Geotectonic Environments and Deep Global Cycles</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles			2 Std. Mi 16:15-18:00 NO C44	<b>M. W. Schmidt, P. Ulmer, A. Giuliani, P. A. Sossi</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez</b>
<b>651-4225-00L</b>	<b>Topics in Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4225-00 G	Topics in Geochemistry			2 Std. Mo 14:15-16:00 NO E11	<b>S. Bernasconi, J.-D. Bodéan, N. Shalev</b>
<b>651-4010-00L</b>	<b>Planetary Physics and Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE 27.10. 14:15-16:00 NO F39	<b>P. Tackley</b>
<b>651-4229-00L</b>	<b>Advanced Geochronology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4229-00 G	Advanced Geochronology			2 Std. Mo 16:15-18:00 NO C44	<b>M. Guillong, H. Busemann, M. G. Fellin, J.-F. Wotzlaw</b>

#### ▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

##### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

## ►►► Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodule

## ►►► Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus der Vertiefung Geophysics  
PflichtmoduleAuswahl aus der Vertiefung Geophysics  
Wahlpflichtmodule

## ►►► Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
WahlpflichtmoduleAuswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlmodule

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht - in Absprache mit dem Fachberater - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc					
651-1615-00L	<b>Colloquium Geophysics</b>	W	1 KP	1K	
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The colloquium doesn't take place due to the Covid19 situation.</i>			1 Std.	
651-1851-00L	<b>Introduction to Scanning Electron Microscopy</b>	W	1 KP	2G	
651-1851-00 G	Introduction to Scanning Electron Microscopy <i>Block course will take place on 5 full days during the week of 25.- 29.1.2021.</i>			2 Std.	L. Grafuha Morales, J. Allaz, K. Kunze
<i>Safety Concept Microscopy Exercises:</i> a) the safety concepts for teaching and the protection concept for practical laboratory courses of ETH Zurich must be followed, <a href="https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_(EN)_Update.pdf">https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_(EN)_Update.pdf</a> (wird als Link gezeigt, siehe Screenshot) b) Students and lecturers must wear face masks c) In order to protect the eyepieces from contamination by the eyes, protective goggles are mandatory d) Disinfectant is available for regular hand disinfection e) Latex gloves are provided if required f) The tables are to be cleaned regularly with surface disinfection g) The microscopes must be disinfected by the student after the lesson					
651-0048-00L	<b>Electron Microprobe Course</b>	W	3 KP	4G	
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			56s Std.	
327-0703-00L	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	W	4 KP	2V+2U	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI J4	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCI J4	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
651-3541-00L	<b>Exploration and Environmental Geophysics</b>	W	4 KP	3V	
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std. Do 14:15-17:00 NO F39	P. Edme, H. Maurer, A. Shakas
651-4086-00L	<b>Experimental Methods in Petrology</b>	W	3 KP	2P	
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology			28s Std. Di/1 14:15-18:00 NO F11	C. Liebske, P. A. Sossi
651-4114-00L	<b>Illustrations in Natural History (University of Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO271</i>	W	1 KP	1V	
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>					
651-4114-00 V	Illustrations in Natural History (University of Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende

651-4273-00L	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	W	3 KP	2V					
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. Tackley</b>	
651-4273-01L	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project)</b>	W	1 KP	1U					
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>								
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)			1 Std.	n. V.			<b>P. Tackley</b>	
651-1392-00L	<b>Palaeontological Colloquium (University of Zurich)</b>	E-	0 KP	1K					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO571</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende	
651-4101-00L	<b>Physics of Glaciers</b>	W	3 KP	3G					
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Lüthi, F. T. Walter, M. Werder</b>	
651-0254-00L	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	E-	0 KP	2S					
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced through the event calendar of the department of Earth Sciences on <a href="http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html">http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html</a></i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	NO C6	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, D. Vance</b>	
651-1692-00L	<b>Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik</b>	E-	0 KP	1S					
651-1692-00 S	Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik			1 Std.	n. V.			<b>H. Maurer, J. Robertsson</b>	
651-2915-00L	<b>Seminar in Hydrology</b>	E-	0 KP	1S					
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.				<b>P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende</b>	
651-1694-00L	<b>Seminar in Seismology</b>	E-	0 KP	1S					
651-1694-00 S	Seminar in Seismology <i>The course has been rescheduled as a monthly seminar</i>			1 Std.				<b>S. Wiemer, D. Fäh, D. Giardini</b>	
101-0317-00L	<b>Untertagbau I</b>	W	3 KP	2G					
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di 17.11.	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E4 HCI G3	<b>E. Pimentel, T. Pferdekämper</b>	
651-1091-00L	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	E- Dr	0 KP	1K					
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>The Colloquium will run Tuesdays at 12:15 pm. The viewing format (in person, virtual, etc) is evolving with the current situation.</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	NO C60	<b>C. Chelle-Michou, C. Magnabosco</b>	
	<i>The talks taking place in NO C60 will be streamed online on <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures.html">https://video.ethz.ch/live/lectures.html</a>. The recording is available on the morning of the following day at <a href="https://video.ethz.ch/lectures.html">https://video.ethz.ch/lectures.html</a>.</i>								
651-2613-00L	<b>Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b>	W	5 KP	1G+2S					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO232</i>								
	<i>Empfohlene Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
651-2613-00 G	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.				Uni-Dozierende	
651-2613-00 S	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende	
651-2601-00L	<b>Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich)</b>	W	5 KP	2V+2U					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>								

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-2601-00 V	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.								Uni-Dozierende
651-2601-00 U	Übungen Humangeographie I (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.								Uni-Dozierende
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+1U</b>							
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>										
651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		14s Std.								Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		14s Std.								Uni-Dozierende
<b>651-4088-01L</b>	<b>Physische Geographie I (Grundzüge und Sphären) (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO111	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>							
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>										
651-4088-01 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.								Uni-Dozierende
651-4088-01 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.								Uni-Dozierende
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E- Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>							
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar		1 Std.		Mi	12:15-13:00	NO F39				<b>P. Tackley, T. Gerya</b>
<b>651-4931-00L</b>	<b>Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>							
651-4931-00 S	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology		14s Std.		Mo/2	10:15-12:00	NO E11				<b>O. Bachmann, C. Chelle-Michou</b>
<b>651-1091-02L</b>	<b>Geologisches Kolloquium</b>	<b>E- Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>							
651-1091-02 K	Geologisches Kolloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. Aufgrund der Corona-Situation findet das Geologische Kolloquium im HS 2020 leider nicht statt.</i>		2 Std.		02.11.	18:00-20:00	ON LINE				<b>S. Bernasconi</b>
					16.11.	18:00-20:00	ON LINE				
					30.11.	18:00-20:00	ON LINE				
					14.12.	18:00-20:00	ON LINE				
					11.01.	18:00-20:00	ON LINE				
<b>651-3280-00L</b>	<b>Earth Science Excursions</b> Nur für MSc Studierende und Doktorierende des D-ERDW. Es dürfen nur Exkursionen ausserhalb des regulären Exkursionsangebots Bachelor 2.-6. Semester besucht werden.  Mit der Belegung akzeptieren die Studierenden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Exkursionen und Feldkurse des D-ERDW <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/department/interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/department/interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf</a>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>							
651-3280-00 P	Earth Science Excursions ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursion days must be completed.		30s Std.		n. V.						<b>I. Stössel</b>
<b>651-2001-00L</b>	<b>Semester Research Project</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>							
651-2001-00 A	Semester Research Project ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig		90s Std.		n. V.						Dozent/innen
<b>651-4191-00L</b>	<b>Radionuclides as Environmental Tracers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							

651-4191-00 V	Radionuclides as Environmental Tracers <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Christl,</b> N. Casacuberta Arola, L. Wacker, C. Welte
<b>651-4105-00L</b>	<b>Palaeomagnetism</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4105-00 G	Palaeomagnetism <i>Will be offered as a block course pres. 13./14.1.2021 and 20./21.1.2021 (2 x 2 days)</i>			28s Std.				<b>A. Biedermann</b>
<b>651-4014-00L</b>	<b>Tomographic Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. Diehl,</b> F. Lanza, A. Obermann

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW.*

### ► Master Project Proposal

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4060-00L</b>	<b>MSc Project Proposal</b> <i>Die Vorlesung "conduct as a scientist" ist integraler Bestandteil der Lerneinheit.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	<i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.</i>				
651-4060-00 A	MSc Project Proposal			300s Std. 15.10.	12:15-13:00 NO C60 Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4062-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
651-4062-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3050-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geophysics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir.</i>			180s Std.	<b>J. A. R. Noir</b>
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. - MSc in Earth Sciences students: Please contact the study advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	<b>V. Picotti,</b> W. Behr
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course; only for those who got this as an additional requirement with their admission. Contact: Dr. Christian Liebske</i>			180s Std.	C. Liebske, O. Bachmann
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akveld
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. T. Gerya for further information.</i>			90s Std.	T. Gerya
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	J. Cvengros
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
<b>651-3525-AAL</b>	<b>Introduction to Engineering Geology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
651-3525-AA R	Introduction to Engineering Geology <i>Self-study course, based on book "Geological Engineering" and exercises. Presence only required for supervised exercises (on Tuesdays).</i>			90s Std.	S. Löw

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Fachdidaktik Mathematik Master

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di	18:15-20:00 HG E5 <b>E. Stern</b>

### Fachdidaktik Mathematik Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	O	Obligatorisch
W	Wählbar für KP	Z	Zusatzangebot zum VLV
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	W	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntäglich statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei grosser Anzahl an Teilnehmenden wird die Lehrveranstaltung in zwei Gruppen stattfinden.</i>			3 Std. Di 14:15-17:00 CHN D42 CHN D44	<b>P. Edelsbrunner, J. Maue,</b> C. M. Thurn

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0973-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution</b>	W	6 KP	2G+13A	
551-0973-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker</b>
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.	<b>E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker</b>

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	W	2 KP	2U	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagmorgen), alle 2 Wochen im Semester, Beginn in der ersten Semesterwoche Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.	<b>P. Faller</b>
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	W	4 KP	3G	
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std. Do 16:15-19:00 LFW C4	<b>P. Faller</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	3 KP	1V	

402-0091-00 V Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 20s Std.  
 1 Eröffnungstreffen: Fr. 18.9 um 14:00-16:00, Raum: HPZ G 35.2.  
 Hier werden die restlichen Termine festgelegt:  
 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)  
 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)

G. Schiltz

## ► Richtung Chemie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.	W	4 KP	2V			
	<p>Information für UZH Studierende:            Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich.            Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.</p> <p>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></p>						
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Mi	17:45-19:30 HCl D8	A. Togni, R. Alberto

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529- 0966-00L - belegen.	W	4 KP	3G			
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>			3 Std.	Fr	15:00-18:00	A. Baertsch
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	3 KP	1V			
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: Fr. 18.9 um 14:00-16:00, Raum: HPZ G 35.2. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std.			G. Schiltz

## ► Richtung Physik

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0737-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U			
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL C10.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	11:45-12:30 HIL C10.2	M. Dittmar, P. Morf

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.08.2020 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.	W	4 KP	3G			
	<p>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</p>						

Information für UZH Studierende:  
 Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 16:00-19:00 **M. Mohr**  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00  
 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1  
 Blockveranstaltung am 1.10.2020

Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2020

**402-0091-00L Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene W 3 KP 1V**

402-0091-00 V Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 20s Std. **G. Schiltz**  
 1 Eröffnungstreffen: Fr. 18.9 um 14:00-16:00, Raum: HPZ G 35.2.  
 Hier werden die restlichen Termine festgelegt:  
 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)  
 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)

**Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ**

W+	Wählbar für KP und empfohlen	O	Obligatorisch
W	Wählbar für KP	Z	Zusatzangebot zum VLV
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geographie Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi 18:15-20:00 HG D7.2 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 16:15-18:00 ML F40 <b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std.	Mi 04.11. 12:15-15:00 LFW C1 10:15-13:00 ML J37.1 <b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>			2 Std.	

## ► Fachdidaktik in Geographie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4239-00L	<b>Fachdidaktik Geographie I (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 090GG1</i>  <i>Beschränkte Platzzahl.</i> <i>Neben der Modulbuchung im Tool der</i>	O	3 KP	2G	

Universität ist eine direkte Anmeldung per E-Mail bis spätestens 1. September 2020 an Dr. Stefan Hesske (E-Mail: stefan.hesske@ife.uzh.ch), erforderlich.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4239-00 G	Fachdidaktik Geographie I (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.		Uni-Dozierende
<i>Wichtig: Startveranstaltung ist wichtig und deshalb obligatorisch</i>						
<b>651-4124-00L</b>	<b>Prüfung Fachdidaktik</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			25s Std.	n. V.	<b>S. Hesske, J. Rafflenbeul</b>
<b>651-4120-00L</b>	<b>Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
<i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I, II, III</i>						
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			60s Std.	n. V.	<b>S. Hesske, J. Rafflenbeul</b>
<i>Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.</i>						
<b>651-4118-00L</b>	<b>Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3</i>						
<i>Beschränkte Platzzahl. Neben der Modulbuchung ist eine direkte Anmeldung per Mail an die Dozierenden erforderlich bis spätestens: 1. September (HS) bzw. 1. Februar (FS) siehe UZH Modul für Details.</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.		Uni-Dozierende
<i>Ort: KAB, Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl</i>						

## ► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-2519-01L</b>	<b>Hospitationspraktikum (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPEP</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
651-2519-01 P	Hospitationspraktikum (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
<b>651-2519-02L</b>	<b>Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPUE</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
651-2519-02 P	Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			60s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
<b>651-2517-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>						

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		240s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
50 Lektionen davon 30 unterrichtet					
Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: offen). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html</a>					
<b>651-2520-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
Muss zusammen mit Prüfungslektion obere Stufe Geographie 651-2520-02 belegt werden.					
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**		30s Std.	n. V.	<b>S. Hesske, J. Rafflenbeul</b>
<b>651-2520-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
Muss zusammen mit Prüfungslektion untere Stufe Geographie 651-2520-01 belegt werden.					
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**		30s Std.	n. V.	<b>S. Hesske, J. Rafflenbeul</b>
<b>651-4137-00L</b>	<b>Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ					
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>					
Nur für Studierende im Lehrdiplom Geographie.					
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		60s Std.	n. V.	Uni-Dozierende

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2517-02L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2					
Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.					
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>					
651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		180s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
40 Lektionen, davon 30 unterrichtet					
Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: offen). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html</a>					
<b>651-4136-00L</b>	<b>Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO992					
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>					
651-4136-00 G	Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		90s Std.		Uni-Dozierende

## ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

## ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

### ►► Teil 1

#### ►►► Obligatorische Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2601-00L	<b>Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO112</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	O	5 KP	2V+2U	
651-2601-00 V	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2601-00 U	Übungen Humangeographie I (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00L	<b>Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO232</i>  <i>Empfohlene Voraussetzung:</i> <i>Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	O	5 KP	1G+2S	
651-2613-00 G	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

#### ►►► Wahlmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2603-00L	<b>Geography. Matters. (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO410.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2V	
651-2603-00 V	Geography. Matters. (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

### ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4088-03L	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO231</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	5 KP	1V+1U	
651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.	Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.	Uni-Dozierende

### ►► Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2338-00L	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO233</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	5 KP	2V+3U	
651-2338-00 V	Grundlagen der Fernerkundung (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2338-00 U	Übungen zu Grundlagen der Fernerkundung in Gruppen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			3 Std.	Uni-Dozierende
103-0214-00L	<b>Kartografie GZ</b>	W	5 KP	4G	
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std. Di 13:45-17:30 HIL E7	L. Hurni

#### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Geomatik Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0287-00L</b>	<b>Image Interpretation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0287-00 G	Image Interpretation <i>In Präsenz: 12. Nov, 19. Nov; HIL C71 (IGP Computerlabor); praktische Übung erfordert spezielle Computer-Hardware und Software.</i>			3 Std.	Do	08:50-11:30	HIL D53	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0137-00L</b>	<b>Engineering Geodesy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0137-00 G	Engineering Geodesy <i>15 students in total: exploratory lab measurements 3.-16.11. in HIL C 71.3 (177 m<sup>2</sup>) by appointment in groups of 3 (distancing and masks) with no more than 2 groups in the lab at the same time; the entire rest of the course is online.</i>			3 Std.	Di	12:45-15:30	HIL C71.3	<b>A. Wieser, V. Frangez</b>
<b>103-0267-01L</b>	<b>Photogrammetry and 3D Vision Lab</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0267-01 G	Photogrammetry and 3D Vision Lab <i>Prerequisites: It is suggested that students take the course "Photogrammetrie" at bachelor level before this one.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL D55.2	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0787-00L</b>	<b>Project Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. Wieser, J. A. Butt</b>
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>I. Hajsek</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.3	<b>M. Huser</b>
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0687-00 G	Cadastral Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	17:00-19:00	ON LINE	<b>D. M. Steudler</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	Fr	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
<b>103-0820-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0820-00 G	Introduction to Scientific Computation			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E6	<b>M. Usvyatsov</b>
<b>052-0523-00L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0523-00 G	360° - Reality to Virtuality (HS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E65	<b>K. Sander</b>

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0187-01L</b>	<b>Space Geodesy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0187-01 G	Space Geodesy			3 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Rothacher</b>
103-0187-01 G	Space Geodesy				Di	16:00-17:00	ON LINE	
<b>103-0657-01L</b>	<b>Signal Processing, Modeling, Inversion</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0657-01 G	Signal Processing, Modeling, Inversion			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. Soja</b>
<b>103-0627-00L</b>	<b>Space Geodesy Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
103-0627-00 P	Space Geodesy Lab <i>Remark: former title until HS19 Astro and Gravity Lab.</i>			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>G. Möller, R. Hohensinn, M. Rothacher, B. Soja</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>103-0787-00L</b>	<b>Project Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. Wieser, J. A. Butt</b>
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>I. Hajsek</b>

<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0687-00 G	Cadastral Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	17:00-19:00	ON LINE	<b>D. M. Steudler</b>	
					29.10.	16:45-18:30	HIL D53		
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>								
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.3	<b>M. Huser</b>	
<b>▶▶ Vertiefung in GIS und Kartographie</b>									
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22	<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
103-0237-00 G	GIS III <i>Hinweis: 05.11., 19.11., 26.11., 03.12. und 17.12.2020 Übungen gemäss Angaben Dozent. Am 12.11.2020 sowohl Online-Vorlesung als auch Übungen.</i>			3 Std.	Do	13:45-16:30	HIL D53	<b>M. Raubal</b>	
					05.11.	13:45-16:30	HIL E15.2		
					19.11.	13:45-16:30	HIL E15.2		
					26.11.	13:45-16:30	HIL E15.2		
					03.12.	13:45-16:30	HIL E15.2		
					17.12.	13:45-16:30	HIL E15.2		
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>					
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std.	n. V.			<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0687-00 G	Cadastral Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	17:00-19:00	ON LINE	<b>D. M. Steudler</b>	
					29.10.	16:45-18:30	HIL D53		
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>								
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.3	<b>M. Huser</b>	
<b>103-0258-00L</b>	<b>Interoperability of GIS</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
103-0258-00 G	Interoperability of GIS			3 Std.	Fr	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Krummenacher</b>	
<b>103-0778-00L</b>	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>					
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			3 Std.	Di	13:45-16:30	HIL D54.1	<b>M. Raubal</b>	
<b>▶▶ Vertiefung in Planung</b>									
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Grêt-Regamey</b>	
					30.10.	07:45-09:30	HPV G5		
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL H40.4	<b>A. Gonzalez Martinez,</b> <b>M. Sudau, J. Van Wezemaal</b>	
<b>103-0317-00L</b>	<b>Introduction to Spatial Development and Transformation</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>M. Nollert, D. Kaufmann</b>	
	<i>Common excursion on 03.11. together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>								
<b>103-0417-02L</b>	<b>Methoden der Planung in Forschung und Praxis</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0417-02 G	Methoden der Planung in Forschung und Praxis			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIL D60.1	<b>R. Streit, T. Hug,</b> <b>A. Peric Momcilovic</b>	
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI D2	<b>F. Corman, F. Leutwiler</b>	
					Do	07:45-09:30	HCI J6		
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D8	<b>A. Erath Rusterholtz,</b> <b>M. van Eggermond</b>	
					Mi	09:45-11:30	HIL E4		

103-0347-01L	<b>Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)</b>	W	3 KP	2U					
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 23.09.).</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. Galleguillos Torres, A. Stritih
103-0569-00L	<b>European Aspects of Spatial Development</b>	W	3 KP	2G					
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Peric Momcilovic</b>

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1065-00L	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	W	5 KP	5G	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.	S. Brusoni

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0817-00L	<b>Geomatics Seminar</b>	O	4 KP	2S	
103-0817-00 S	Geomatics Seminar ■			2 Std.	Mo 08:00-10:00 ON LINE <b>M. Raubal,</b> A. Grêt-Regamey, L. Hurni, M. Rothacher, K. Schindler, A. Wieser

### ► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0298-02L	<b>Interdisciplinary Project</b> <i>Registration via myStudies from mid-July until 15 August at the latest.</i>	O	12 KP	24A	
103-0298-02 A	Interdisciplinary Project ■			330s Std. n. V.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG.*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>	O	24 KP	51D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0132-AAL	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>A. Wieser</b>

<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>A. Erath Rusterholtz</b>
<b>103-0153-AAL</b>	<b>Cartography II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0153-AA R	Cartography II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			180s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography Fundamentals</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0214-AA R	Cartography Fundamentals <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			150s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Parameter Estimation</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
103-0253-AA R	Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>E. Brockmann</b>
<b>103-0254-AAL</b>	<b>Photogrammetry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0254-AA R	Photogrammetry <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0274-AAL</b>	<b>Image Processing</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0274-AA R	Image Processing <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Spatial Planning and Landscape Development</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0325-AAL</b>	<b>Integrated Spatial Planning in Cities and Districts</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

**können diese Lerneinheit NICHT belegen.**

103-0325-AA R	Planning II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			180s Std.	<b>G. Di Carlo Alvarez</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>103-0357-AAL</b>	<b>Environmental Planning</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0357-AA R	Environmental Planning <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>252-0856-AAL</b>	<b>Computer Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-2233-AA R	GIS Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0187-AAL</b>	<b>Satellite Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0187-AA R	Satellite Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			37s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-1115-AAL</b>	<b>Geodetic Measuring Technology and Laserscanning</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-1115-AA R	Geodetic Measuring Technology and Laserscanning <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Wieser</b>
<b>103-1184-AAL</b>	<b>Physical and Kinematic Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-1184-AA R	Physical and Kinematic Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0717-AAL</b>	<b>Geoinformation Technologies and Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0717-AA R	Geoinformation Technologies and Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0184-AAL</b>	<b>Higher Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0184-AA R	Higher Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0126-AAL</b>	<b>Geodetic Reference Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Rothacher
<b>103-0255-AAL</b>	<b>Geodata Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0255-AA R	Geodata Analysis Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Raubal
<b>103-0115-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Wieser
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Raubal

#### Geomatik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Geomatik und Planung Bachelor

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG.

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 10. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 10. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	O	10 KP	21D	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

## Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>862-0050-00L</b>	<b>Theorie- und Methodenseminar MAGPW W</b> <i>Nur für MA Geschichte und Philosophie des Wissens.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
862-0050-00 G	Theorie- und Methodenseminar MAGPW			2 Std.	Do	10:15-12:00	RZ F21	<b>C. Jany</b> , R. Delucchi
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>							
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Schmidt</b> , N. Schmid, S. Sewerin
<b>851-0101-88L</b>	<b>Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-88 G	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0157-28L</b>	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0164-00L</b>	<b>Philosophy of Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0164-00 V	Philosophy of Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0171-00L</b>	<b>Images of Language</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std.	Mo/2w	18:15-20:00	HG D1.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std.	Di/2w	10:15-12:00	HG G5	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0298-00L</b>	<b>Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0298-00 V	Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN E42	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0099-00L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0099-00 G	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A36	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0162-00L</b>	<b>Philosophie der Physik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				

851-0162-00 G Philosophie der Physik 3 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE M. Hampe, R. Wallny  
 Vorlesung: Fr 14-16 Fr 14:00-16:00 ON LINE  
 Übungen: Do 17-18

Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

## ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0019-00L	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std. Fr 16:15-18:00 CHN G42 CHN G46	<b>J. Ghazoul</b>
851-0429-00L	<b>Vertrauen in die Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0429-00 S	Vertrauen in die Wissenschaft			2 Std. Mo 18:00-20:00 ON LINE	<b>M. Hagner</b>
851-0523-00L	<b>Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>				
851-0523-00 S	Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften <i>Einführungsveranstaltung 21.09.2020 10-12 Uhr vor Ort. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE 21.09. 10:15-12:00 HG E3	<b>R. Wichum</b>
851-0300-85L	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>				
851-0300-85 S	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Kilcher</b>
851-0302-00L	<b>Literatur und Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>				
851-0302-00 S	Literatur und Technik			2 Std. Do 12:00-14:00 ON LINE	<b>A. Kilcher, S. Fanzun</b>
851-0428-00L	<b>Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Number of participants limited to 30</i>				
851-0428-00 S	Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std. Do 13:00-16:00 ON LINE 13:15-16:00 IFW A34	<b>T. Männistö-Funk</b>
	<i>Seminar start: 29.10.2020</i>				
851-0091-00L	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus			28s Std. Di/1 08:00-12:00 ON LINE 15.09. 08:15-10:00 CAB G11	<b>N. Guettler</b>
851-0007-00L	<b>Comics &amp; Colonialism</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>				
851-0007-00 S	Comics & Colonialism <i>German reading skills are an asset. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 HG D7.2 15.09. 12:00-14:00 ON LINE 22.09. 12:00-14:00 ON LINE 29.09. 12:00-14:00 ON LINE	<b>B. Schär</b>
851-0098-00L	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft			2 Std. Do 12:00-14:00 ON LINE	<b>L. Wingert</b>
862-0107-00L	<b>Deleuze's Difference and Repetition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Nur für Studierende MA Geschichte und Philosophie des Wissens.</i>				
862-0107-00 S	Deleuze's Difference and Repetition			2 Std. Do 14:15-16:00 LEE E101	<b>R. Wagner</b>
851-0281-00L	<b>Gedicht und Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>				
851-0281-00 S	Gedicht und Wissen			2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE	<b>C. Jany</b>
851-0524-00L	<b>Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				
851-0524-00 S	Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts <i>Beginn: 22.9.2020 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>D. Gugerli</b>
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 35.</i>				
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.	
851-0163-00L	<b>Naturphilosophie nach Darwin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0163-00 S	Naturphilosophie nach Darwin			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>M. Hampe, F. Forster</b>
851-0121-31L	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>				

851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN G42	<b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0089-00L</b>	<b>Pragmatism in Science, Technology and Society</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 35.</i>							
851-0089-00 S	Pragmatism in Science, Technology and Society			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>O. Del Fabbro</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							

## ►► Semesterbericht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0006-00L</b>	<b>Semesterbericht</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
862-0006-00 A	Semesterbericht			3 Std. n. V.	Dozent/innen

## ►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0008-24L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Seminararbeit in:</i> <i>Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>				
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-23L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0010-23L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0011-22L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0012-23L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0013-23L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0015-04L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften ■			150s Std.	Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüreessays

*In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0021-00L</b>	<b>Lektüreessay in Technikgeschichte (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0021-00 A	Lektüreessay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-00L</b>	<b>Lektüreessay in Wissenschaftsforschung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0023-00 A	Lektüreessay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-00L</b>	<b>Lektüreessay in theoretischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0025-00 A	Lektüreessay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-00L</b>	<b>Lektüreessay in praktischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0027-00 A	Lektüreessay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0029-00 A	Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüreessay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0031-00 A	Lektüreessay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0035-00L</b>	<b>Lektüreessay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0035-00 A	Lektüreessay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS) ■			300s Std.	Dozent/innen

### ►► Seminare

*In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit*

den Lehrenden zu vereinbaren.

## ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
862-0004-11L	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2020)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i>	W	2 KP	1K			
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Roy Wagner oder Prof. Lutz Wingert</i>			14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00 ML F36	R. Wagner, M. Hampe, L. Wingert
862-0078-10L	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2020)</b> <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	W	3 KP	1K			
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module 600G125C at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History ■ <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.			H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
862-0088-07L	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2020)</b>	W	2 KP	1K			
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung. Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	Mi/2w	16:15-18:00 IFW A32.1	M. Hagner
862-0089-07L	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2020)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	W	2 KP	1K			
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi	16:15-18:00 IFW E42	A. Kilcher
851-0551-16L	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2020)</b>	W	2 KP	1K			
851-0551-16 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2020) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			14s Std.	Di/2w	16:00-18:00 ON LINE	D. Gugerli

## ► Master-Arbeit

Die Masterarbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
862-0500-00L	Master-Arbeit <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	O	30 KP	64D			
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V.		Betreuer/innen

## Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## GESS (Allgemeine Fächer)

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>H. Annen</b>
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std. Mo 16:15-18:00 IFW A32.1	<b>M. Olsansky</b> , T. Cubito, A. Wettstein
<b>853-0082-00L</b>	<b>Strategische Studien I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E9	<b>M. Mantovani</b> , M. Berni, M. Wyss
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>853-0101-02L</b>	<b>Militärökonomie I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0101-02 V	Militärökonomie I			2 Std. Mo 12:15-14:00 HG F26.5	<b>M. M. Keupp</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 16:15-18:00 NO C44	<b>F. Kernic</b> , F. Demont, M. Holenweger

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>999-9999-99L</b>	<b>EduApp Kurs</b> <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15	<b>B. Volk</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E15	<b>B. Volk</b>

### ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0713-20L</b>	<b>Serendipity: Captive Waters</b> <i>Number of participants limited to 16 (due to technical equipment).</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
052-0713-20 G	Serendipity: Captive Waters ■ <i>No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December (before final critics).</i>			60s Std. Do 15:45-17:30 HIL H40.5	<b>C. Girot</b>
<b>052-0725-20L</b>	<b>ACTION! On the Real City: 4D Urban Flux, 24 Frames Per Second</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
052-0725-20 U	ACTION! On the Real City: 4D Urban Flux, 24 Frames Per Second ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 14.9. (first day of the semester), 19.10. (seminar week) and 7th and 14th December 2020 (before final critics).</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 ONA E16	<b>H. Klumpner</b> , C. E. Papanicolaou
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants <i>Kick-off: Wednesday 30.09.2020 4-6 pm, followed by a 4 week online self-study phase. Ends with a Workshop on 04.11.2020 from 2-6 pm.</i>			14s Std. 30.09. 16:15-18:00 ML H37.1 04.11. 14:15-18:00 ML H37.1	<b>M. Lehner</b> , S. Pedrocchi, B. Volk
<b>851-0371-00L</b>	<b>Coaching Students</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0371-00 S	Coaching Students <i>Kick-off meeting: Monday 21.09.2020, followed by a 3-week online phase (Moodle course for self-study). Ends with 5 online class sessions: 12.10.2020; 19.10.2020; 26.10.2020; 02.11.2020; 09.11.2020 from 4-6pm.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			12s Std. Mo/1 16:00-18:00 ON LINE	<b>B. Volk</b> , R. P. Haas

### GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Weiter unten finden Sie die Kurse im Bereich "Typ B. Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte" sowie den Bereich "Sprachkurse"

Im Bachelorstudium sind 6 KP und im Masterstudium 2 KP zu erwerben.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

### ► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

Für alle Studierenden geeignet.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

### ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914) <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>).</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG D7.1	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0105-00L</b>	<b>Hintergrundwissen arabische Welt</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt			2 Std. Mi 18:15-20:00 IFW A36	<b>U. Gösken</b>
<b>851-0101-88L</b>	<b>Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0101-88 G	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Hybrid teaching: 33/66 (face-to-face/online, changing). 1/3 in auditorium, 2/3 Streaming from home, changing every week. The groups are formed on the first day of lecture.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4	<b>T. Avermaete</b>
<b>851-0319-00L</b>	<b>Les autres et moi : La vague féminine dans la littérature contemporaine haïtienne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0319-00 V	Les autres et moi: La vague féminine dans la littérature contemporaine haïtienne <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>K. Mars</b>
<b>851-0523-00L</b>	<b>Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0523-00 S	Digital Humanities – Rechnen in den Geisteswissenschaften <i>Einführungsveranstaltung 21.09.2020 10-12 Uhr vor Ort. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE 21.09. 10:15-12:00 HG E3	<b>R. Wichum</b>
<b>851-0428-00L</b>	<b>Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0428-00 S	Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>  <i>Seminar start: 29.10.2020</i>			18s Std. Do 13:00-16:00 ON LINE 13:15-16:00 IFW A34	<b>T. Männistö-Funk</b>
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20.Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20.Jahrhundert			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G5	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0535-10L</b>	<b>Yemen: A Failed State?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	



851-0535-10 V	Yemen: A Failed State? <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Manea</b>
<b>851-0429-00L</b>	<b>Vertrauen in die Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0429-00 S	Vertrauen in die Wissenschaft			2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0298-00L</b>	<b>Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0298-00 V	Literatur und Kunst der europäischen Avantgarden der Moderne «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN E42	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0302-00L</b>	<b>Literatur und Technik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0302-00 S	Literatur und Technik			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>A. Kilcher, S. Fanzun</b>
<b>851-0007-00L</b>	<b>Comics &amp; Colonialism</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0007-00 S	Comics & Colonialism <i>German reading skills are an asset. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00 15.09. 12:00-14:00 22.09. 12:00-14:00 29.09. 12:00-14:00	HG D7.2 ON LINE ON LINE ON LINE	<b>B. Schär</b>
<b>851-0114-00L</b>	<b>I linguaggi della letteratura</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0114-00 V	I linguaggi della letteratura <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>C. Barbero</b>
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0524-00L</b>	<b>Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0524-00 S	Einführung in die Technikgeschichte des 20. Jahrhunderts <i>Beginn: 22.9.2020 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>D. Gugerli</b>

## ►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0319-00L</b>	<b>Les autres et moi : La vague féminine dans la littérature contemporaine haïtienne</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0319-00 V	Les autres et moi: La vague féminine dans la littérature contemporaine haïtienne <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>K. Mars</b>
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-85 S	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0114-00L</b>	<b>I linguaggi della letteratura</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0114-00 V	I linguaggi della letteratura <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>C. Barbero</b>
<b>851-0281-00L</b>	<b>Gedicht und Wissen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0281-00 S	Gedicht und Wissen			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE		<b>C. Jany</b>

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Aid and Development</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>								

851-0626-01 V	International Aid and Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>								
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>T. Schmidt</b> , N. Schmid, S. Sewerin
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0757-00 G	Umwelt-Management <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<b>R. Züst</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.					<b>C. Waibel</b>
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>Students who wish to register for this course have to apply no later than 18 September. Please send your application to Andreas Knobel: aknobel@ethz.ch, additionally register in mystudies (technical note for the registration: All registered students will initially be placed on a waiting list).</i>								
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture</i>			36s Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Ambühl</b> , A. Knobel
	<i>Additional dates: 19./20.11.2020, 10.00-17.00 h University of Geneva</i>								
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi/2 Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE		<b>V. Hoffmann</b> , J. Meuer
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE		<b>M. Filippini</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0561-00 G	Financial Market Risks <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>D. Sornette</b>
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>			23s Std.	26.10. 27.10. 28.10.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE		<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE		<b>E. Lieberherr</b>
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. Schubert</b>
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					

701-0985-00 V	<b>Umweltrisiken</b> Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten</i>			1 Std.						<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>  <i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>M. Wörter, M. Beck</b>
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>  <i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>			22s Std.	02.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5			<b>A. Knobel</b>
					03.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5			
					16.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5			
					17.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5			
<b>363-1050-01L</b>	<b>Simulation of Negotiations (Exercises)</b> ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecture takes place in class (not recorded).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations (Exercises) ■ <i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>			8s Std.	29.09.	13:15-17:00	WEV F109			<b>M. Ambühl, A. Knobel</b>
					03.11.	08:15-12:00	WEV F109			
<b>►► Philosophie</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>						<b>Dozierende</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE			<b>G. Achermann</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b> Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE			<b>A. Deplazes Zemp</b>
<b>851-0101-87L</b>	<b>World Views in the Digital Age</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-87 S	World Views in the Digital Age			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG E41			<b>J. Leuthold, C. aus der Au Heymann</b>
<b>851-0121-31L</b>	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN G42			<b>G. Sommaruga</b>
<b>052-0517-20L</b>	<b>Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu</b> <i>Max. 60 Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0517-20 G	Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu <i>BESONDERES: Montag 26.10.20 wird infolge Covid19 online (VideoZoom) unterrichtet! Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI J6			<b>C. Posthofen, A. Brandhuber</b>

<b>851-0089-00L</b>	<b>Pragmatism in Science, Technology and Society</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0089-00 S	Pragmatism in Science, Technology and Society <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>O. Del Fabbro</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>

## ►► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0589-00L</b>	<b>Technology and Innovation for Development</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0589-00 V	Technology and Innovation for Development			2 Std.	Di 18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Aerni</b>
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b> <i>Dieser Kurs ist für alle Studierende offen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Die Teilnehmerzahl wird für dieses Semester auf 80 begrenzt. Soweit es die Umstände und persönlichen Voraussetzungen zulassen, wird eine physische Teilnahme erwartet um die Interaktion mit den Gastreferierenden sicherzustellen. Live Stream und Zoom-Optionen sind jedoch vorhanden.</i>			2 Std.	Fr 16:15-18:00 HG D1.1 <b>D. Möckli</b>
<b>853-0047-01L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi 10:00-12:00 ON LINE <b>A. Wenger</b>
<b>853-0015-01L</b>	<b>Konfliktforschung I: Politische Gewalt (ohne Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG D1.2 <b>S. Rügger</b>
<b>853-0302-01L</b>	<b>Europäische Integration (Seminar ohne Tutorat)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>).</i>			2 Std.	Di 09:15-11:00 LEE E101 <b>A. Baysan, R. Sczepanski</b>
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE <b>T. Bernauer</b>
<b>363-1094-00L</b>	<b>Mathematics in Politics and Law</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 14:00-16:00 ON LINE <b>P. Grech</b>
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG F3 <b>M. Dunn Cavelty</b>
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>).</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 IFW A36 <b>A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>

<b>363-1049-00L</b>	<b>Principles of Conflict Resolution</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1049-00 V	Principles of Conflict Resolution <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>P. Grech</b>	
<b>851-0594-04L</b>	<b>One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Particularly suitable for students (from Bachelor 3rd year onwards) of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>  <i>Maximum number of participants limited to 26</i>									
851-0594-04 S	One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Gemünden, O. Thränert</b>	
<b>851-0535-10L</b>	<b>Yemen: A Failed State?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0535-10 V	Yemen: A Failed State? <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Manea</b>	
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus				28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G11	<b>N. Guettler</b>	
<b>851-0101-74L</b>	<b>Sustainable Development - Bridging Art and Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0101-74 G	Sustainable Development - Bridging Art and Science <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>				28s Std.	Fr	14:15-18:00	ML F39	<b>L. Hensgen, L. B. Nilsen, A. Rom</b>	
<b>►► Psychologie, Pädagogik</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>									
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)				2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E5	<b>E. Stern</b>	
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>						
	<i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>									
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei grosser Anzahl an Teilnehmenden wird die Lehrveranstaltung in zwei Gruppen stattfinden.</i>				3 Std.	Di	14:15-17:00	CHN D42 CHN D44	<b>P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn</b>	
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>									
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic</b>	
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>									
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.</i>  <i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Kapur, D. Trninic, E. Ziegler</b>	
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Number of participants limited to 65.</i>									

363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>G. Grote</b> , N. Bienefeld-Seall, J. Schmutz, R. Schneider, M. Zumbühl
<b>701-0721-00L</b>	<b>Psychologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0721-00 V	Psychologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Hansmann</b> , A. Bearth, M. Siegrist
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>					
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10/ 20.11/ 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Gath Morad</b> , C. Hölscher, C. Veddeler
				18.09. 09:45-11:30	HPV G5	
				02.10. 09:45-11:30	HPV G5	
				23.10. 09:45-11:30	HIL E9	
				20.11. 09:45-11:30	HIL E9	
				27.11. 09:45-11:30	HCI G3	
				18.12. 09:45-11:30	HCI G3	
<b>851-0253-07L</b>	<b>Consciousness Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 40.</i>					
851-0253-07 S	Consciousness Studies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>K. Stocker</b>
<b>851-0252-02L</b>	<b>Introduction to Cognitive Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET</i>					
851-0252-02 V	Introduction to Cognitive Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>C. Hölscher</b>

## ►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549</a></i>  <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>	2 Std.		Di 16:00-18:00 Mi 16:00-18:00 15.09. 16:15-18:00 16.09. 16:15-18:00 21.10. 16:15-18:00	ON LINE ON LINE HG F3 ML H44 ML H44	<b>S. Bechtold</b> , H. Gersbach, A. Heinemann
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>					
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.		Mo 14:00-16:00	ON LINE	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>  <i>Number of participants limited to 30.</i>					
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>	28s Std.		Mo/1 16:00-18:00 Do/1 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson
<b>851-0703-04L</b>	<b>Recht und Stadtraum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH</i>					
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.		Mo 18:00-20:00	ON LINE	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>					

851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F5	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	18:15-20:00	HG E7	<b>H. Peter</b>
					21.09.	18:15-20:00	HG G3	
					28.09.	18:15-20:00	HG G3	
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>							
851-0727-02 V	E-Business-Recht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Rosenthal</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- ITET, D-MAVT</i>							
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC</i>							
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D- ITET, D-MAVT</i>							
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>363-1094-00L</b>	<b>Mathematics in Politics and Law</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>P. Grech</b>
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>							
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Ash</b>
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>							
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>							
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>							
851-0761-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making.</i>			28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0743-00L</b>	<b>Approaches to Authentication and Security: Views from Law, Economics, and the Scientific Disciplines</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0743-00 S	Approaches to Authentication and Security: Views from Law, Economics, and the Scientific Disciplines <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	24.09.	16:00-17:00	ON LINE	<b>A. Nielsen, A. Stremitzer</b>
					13.11.	10:00-15:00	ON LINE	
					14.11.	10:00-15:00	ON LINE	
					20.11.	10:00-15:00	ON LINE	
					21.11.	10:00-15:00	ON LINE	

## ►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				

Besonders geeignet für Studierende D-MTEC

851-0252-10 S Project in Behavioural Finance 2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás  
 In class teaching on the: 23.09.2020/ 30.09.2020 from 4-6pm. All the other classes will be taught online.  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

851-0252-13L Network Modeling W 3 KP 2V  
 Particularly suitable for students of D-INFK

Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.

851-0252-13 V Network Modeling 2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE C. Stadtfeld, V. Amati  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

851-0252-15L Network Analysis W 3 KP 2V  
 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH

851-0252-15 V Network Analysis 2 Std. Mi 18:00-20:00 ON LINE U. Brandes

851-0585-41L Computational Social Science W 3 KP 2S  
 Number of participants limited to 30.

851-0585-41 S Computational Social Science ■ 2 Std. Di 18:00-20:00 ON LINE D. Helbing, F. Fanitabasi

851-0585-43L Experimentelle Spieltheorie W 2 KP 2V  
 Maximale Teilnehmerzahl: 100

851-0585-43 V Experimentelle Spieltheorie 28s Std. Di 16:00-20:00 ON LINE A. Diekmann  
 Findet vom 06.10.20 bis 17.11.20 statt.  
 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

227-0802-02L Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen W 2 KP 2V

227-0802-02 V Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen 2 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.

851-0586-03L Applied Network Science: Social Media Networks W 3 KP 2S  
 Number of participant limited to 20

851-0586-03 S Applied Network Science: Social Media Networks 24s Std. Do/2w 18:15-20:00 LEE D101 U. Brandes  
 The seminar ends with a full-day conference on Friday, December 11 (subject to confirmation). 11.12. 09:15-19:00 HG E33.1

851-0745-00L Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 40.

Open to all Master level / PhD students.

851-0745-00 S Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ 24s Std. 04.11. 09:00-17:00 ON LINE E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleigh  
 Block course three days.  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ►► Wissenschaftsforschung

### ► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.

### ►► D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

851-0703-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.	W	2 KP	2V	
--------------	--	---	------	----	--

Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL

851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	O. Streiff Gnöppf
---------------	---	--	--	-------------------------------	-------------------

851-0742-00L	<b>Contract Design</b> Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT	W	2 KP	2G	
--------------	---	---	------	----	--

Number of participants limited to 30.



851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson
<b>851-0703-04L</b>	<b>Recht und Stadtraum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	18:00-20:00 ON LINE <b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG E33.3 <b>M. Huser</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG F5 <b>O. Bucher</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE <b>H. Zhao</b> , C. Hölscher, S. Ognjanovic
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10 / 20.11 / 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Gath Morad</b> , C. Hölscher, C. Veddele 18.09. 09:45-11:30 HPV G5 02.10. 09:45-11:30 HPV G5 23.10. 09:45-11:30 HIL E9 20.11. 09:45-11:30 HIL E9 27.11. 09:45-11:30 HCI G3 18.12. 09:45-11:30 HCI G3
<b>851-0171-00L</b>	<b>Images of Language</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>		
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std.	Mo/2w	18:15-20:00 HG D1.1 <b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std.	Di/2w	10:15-12:00 HG G5 <b>J. L. Gastaldi</b>
<b>052-0517-20L</b>	<b>Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu</b> <i>Max. 60 Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0517-20 G	Theorie und Praxis: Habitat und Habitus - Überlegungen zu Pierre Bourdieu <i>BESONDERES: Montag 26.10.20 wird infolge Covid19 online (VideoZoom) unterrichtet! Keine Lehrveranstaltung am 14.9. (erster Semestertag), am 19.10. (Seminarwoche) sowie am 7. und 14.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13:45-17:30 HCI J6 <b>C. Posthofen</b> , A. Brandlhuber
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus			28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 ON LINE <b>N. Guettler</b> 08:15-10:00 CAB G11
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft			2 Std.	Do	12:00-14:00 ON LINE <b>L. Wingert</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>  <i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>				2 Std.					
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>									
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games				2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E7		<b>N. Antulov-Fantulin, D. Helbing</b>
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies				2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE		<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>
<b>►► D-BAUG</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>						<b>Dozierende</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>									
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften				28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE		<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>				28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE		<b>A. Stremitzer, N. Atkinson</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>									
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht				2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.3		<b>M. Huser</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>				2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F5		<b>O. Bucher</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE		<b>A. Deplazes Zemp</b>
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E4		<b>T. Avermaete</b>
	<i>Hybrid teaching: 33/66 (face-to-face/online, changing). 1/3 in auditorium, 2/3 Streaming from home, changing every week. The groups are formed on the first day of lecture.</i>									
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft				2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE		<b>L. Wingert</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>									

851-0648-00 G Machine Learning for Global Development ■ 2 Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
 The course has been canceled for the autumn Semester 2020  
 and will be offered during the spring semester 2021.*

►► D-BIOL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>G. Achermann</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D- ITET, D-MAVT</i>							
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
851-0732-06 S	Law & Tech ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Di Mi	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer, J. Merane, A. Nielsen</b>
<b>851-0157-28L</b>	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0163-00L</b>	<b>Naturphilosophie nach Darwin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0163-00 S	Naturphilosophie nach Darwin			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Hampe, F. Forster</b>
<b>851-0164-00L</b>	<b>Philosophy of Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0164-00 V	Philosophy of Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0594-04L</b>	<b>One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences</b> <i>Particularly suitable for students (from Bachelor 3rd year onwards) of D-BIOL, D- CHAB, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximum number of participants limited to 26</i>							
851-0594-04 S	One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Gemünden, O. Thränert</b>
<b>851-0171-00L</b>	<b>Images of Language</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std.	Mo/2w	18:15-20:00	HG D1.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std.	Di/2w	10:15-12:00	HG G5	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.				
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus			28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G11	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0099-00L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0099-00 G	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A36	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>L. Wingert</b>

►► D-BSSE

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0738-01L	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std. Fr/2w 14:00-18:00	ON LINE <b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>►► D-CHAB</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W	2 KP	2G	
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 18:00-20:00	ON LINE <b>G. Achermann</b>
851-0742-00L	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>  <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G	
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>			28s Std. Mo/1 16:00-18:00 Do/1 12:00-14:00	ON LINE <b>A. Stremitzer, N. Atkinson</b>
851-0738-00L	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00	ON LINE <b>M. Schweizer</b>
851-0738-01L	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std. Fr/2w 14:00-18:00	ON LINE <b>K. Houshang Pour Islam</b>
851-0157-28L	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00	ON LINE <b>M. Hagner</b>
851-0594-04L	<b>One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences</b> <i>Particularly suitable for students (from Bachelor 3rd year onwards) of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>  <i>Maximum number of participants limited to 26</i>	W	3 KP	2S	
851-0594-04 S	One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00	ON LINE <b>M. Gemünden, O. Thränert</b>
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S	
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.	
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies</b>	W	3 KP	2V	

**of Mathematics**

Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS

851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	------------------

**►► D-ERDW**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00 ON LINE	<b>A. Deplazes Zemp</b>
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus			28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 ON LINE 08:15-10:00 CAB G11	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>						
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>			2 Std.			

**►► D-HEST**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>						
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00 ON LINE	<b>G. Achermann</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.			<b>C. Waibel</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Open to all Master level / PhD students.</i>						
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	04.11. 05.11. 18.11.	09:00-17:00 ON LINE 09:00-17:00 ON LINE 09:00-17:00 ON LINE	<b>E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleigh</b>
<b>851-0157-28L</b>	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00 ON LINE	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0594-04L</b>	<b>One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences</b> <i>Particularly suitable for students (from Bachelor 3rd year onwards) of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Maximum number of participants limited to 26</i>						
851-0594-04 S	One Study, Two Paths: The Dual-Use Dilemma in the Life Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Gemünden, O. Thränert</b>
<b>851-0099-00L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0099-00 G	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Mi	16:15-18:00 IFW A36	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft			2 Std.	Do	12:00-14:00 ON LINE	<b>L. Wingert</b>

►► D-INFK

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std. Do	10:00-12:00 ON LINE <b>H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic</b>
851-0742-00L	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>  <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G	
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45.</i> <i>First class: Thursday, 17.09.2020</i> <i>Last class: Thursday, 29.10.2020</i> <i>The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>			28s Std. Mo/1 Do/1	16:00-18:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE <b>A. Stremitzer, N. Atkinson</b>
851-0727-02L	<b>E-Business-Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V	
851-0727-02 V	E-Business-Recht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr	08:00-10:00 ON LINE <b>D. Rosenthal</b>
851-0738-00L	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Schweizer</b>
851-0252-13L	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>  <i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>	W	3 KP	2V	
851-0252-13 V	Network Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	16:00-18:00 ON LINE <b>C. Stadtfeld, V. Amati</b>
851-0252-15L	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V	
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std. Mi	18:00-20:00 ON LINE <b>U. Brandes</b>
851-0732-06L	<b>Law &amp; Tech</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	3S	
851-0732-06 S	Law & Tech ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std. Di Mi	14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE <b>A. Stremitzer, J. Merane, A. Nielsen</b>
851-0101-86L	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>  <i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	W	3 KP	2S	
851-0101-86 S	■ Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std. Mo	16:15-18:00 HG E7 <b>N. Antulov-Fantulin, D. Helbing</b>
851-0171-00L	<b>Images of Language</b>	W	3 KP	1V+1U	
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std. Mo/2w	18:15-20:00 HG D1.1 <b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std. Di/2w	10:15-12:00 HG G5 <b>J. L. Gastaldi</b>
851-0467-00L	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2S	
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies			2 Std. Mo	18:00-20:00 ON LINE <b>D. Helbing, S. Mahajan</b>
851-0172-00L	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S	
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.	
851-0098-00L	<b>Wer und was ist vernünftig? Über</b>	W	3 KP	2G	

<b>Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>							
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft	2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	<b>E. Ash</b>
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0761-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making.</i>			28s Std.			<b>E. Ash</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	<b>R. Wagner</b>

## ►► D-ITET

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0727-02 V	E-Business-Recht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Rosenthal</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
851-0732-06 S	Law & Tech ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	42s Std.	Di Mi	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , J. Merane, A. Nielsen
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>					
851-0101-86 S	■ Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E7	<b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies	2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>	2 Std.				
<b>851-0252-02L</b>	<b>Introduction to Cognitive Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0252-02 V	Introduction to Cognitive Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>C. Hölscher</b>
<b>851-0600-00L</b>	<b>Sustainable DAOs: Blockchains, Smart Contracts and Value-Sensitive Token Design</b> <i>Basic programming skills are required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		
851-0600-00 G	Sustainable DAOs: Blockchains, Smart Contracts and Value-Sensitive Token Design <i>In addition to the lecture there will be a block course on Thursday: 17.09., 24.09., 01.10.2020 from 09 am to 12 pm</i>	51s Std.	Di	16:00-19:00 17.09. 08:15-12:00 24.09. 08:15-12:00 01.10. 08:15-12:00	ON LINE HG G3 HG E3 HG E3	<b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Ash</b>
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>					
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>					
851-0761-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making.</i>	28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Wagner</b>

## ►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				



851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	18:00-20:00 ON LINE <b>U. Brandes</b>
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG F3 <b>M. Dunn Cavetty</b>
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 IFW A36 <b>A. Wenger</b> , A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>					
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG E7 <b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
<b>851-0171-00L</b>	<b>Images of Language</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>		
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std.	Mo/2w	18:15-20:00 HG D1.1 <b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std.	Di/2w	10:15-12:00 HG G5 <b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0199-00L</b>	<b>History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0199-00 V	History of Mathematics from Antiquity to 17th Century : Magnitudes, Numbers and Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE <b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.		
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 ON LINE <b>R. Wagner</b>

## ►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>					
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

	<i>CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>								
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Schweizer</b>		
<b>853-0047-01L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Wenger</b>		
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE		<b>A. Deplazes Zemp</b>		
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten</i>	1 Std.					<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>		
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F3		<b>M. Dunn Cavetty</b>		
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>	2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36		<b>A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>		

#### ►► D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>					
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>In class teaching on the: 23.09.2020/ 30.09.2020 from 4-6pm. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00 23.09. 16:15-18:00 30.09. 16:15-18:00	ON LINE HG E1.2 HG E1.2	<b>S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-1094-00L</b>	<b>Mathematics in Politics and Law</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law <i>The lecture takes palce ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>P. Grech</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	18:00-20:00	ON LINE	<b>M. Filippini</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	M. Wörter, M. Beck
Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.						
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".						
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course	22s Std.	02.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	<b>A. Knobel</b>
The lecture takes place in class (not recorded).						
			03.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			16.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			17.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b> Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
Number of participants limited to 30.						
851-0742-00 G	Contract Design The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
851-0732-06 S	Law & Tech ■ The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	42s Std.	Di Mi	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , J. Merane, A. Nielsen
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft	2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making ■ The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Ash</b>
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.						
Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.						

851-0761-00 V Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making 28s Std. E. Ash  
 (Course Project)  
 Mondays, 12 - 2 pm. Same dates and room as for the lecture  
 course 851-0760-00 V / Building a Robot Judge: Data Science for  
 Decision-Making.

►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0742-00L	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>  <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G				
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>			28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0738-01L	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:00-18:00	ON LINE	K. Houshang Pour Islam
851-0738-00L	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	M. Schweizer
851-0735-10L	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	P. Peyrot
851-0703-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D- MATL</i>	W	2 KP	2V				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	O. Streiff Gnöpf
853-0047-01L	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)</b>	W	3 KP	2V				
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	A. Wenger
853-0725-00L	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	W	3 KP	2V				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914) <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>).</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D7.1	H. Fischer-Tiné
701-0703-00L	<b>Ethik und Umwelt</b>	W	2 KP	2V				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	A. Deplazes Zemp
701-0985-00L	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	W	1 KP	1V				

701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten</i>			1 Std.					<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F3		<b>M. Dunn Cavelty</b>
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36		<b>A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>								
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>			2 Std.					

## ►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>				
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games ■			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG E7 <b>N. Antulov-Fantulin, D. Helbing</b>
<b>851-0162-00L</b>	<b>Philosophie der Physik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
851-0162-00 G	Philosophie der Physik <i>Vorlesung: Fr 14-16 Übungen: Do 17-18</i>			3 Std.	Do 17:00-18:00 ON LINE Fr 14:00-16:00 ON LINE <b>M. Hampe, R. Wallny</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				
<b>851-0171-00L</b>	<b>Images of Language</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
851-0171-00 V	Images of Language			14s Std.	Mo/2w 18:15-20:00 HG D1.1 <b>J. L. Gastaldi</b>
851-0171-00 U	Images of Language			14s Std.	Di/2w 10:15-12:00 HG G5 <b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0172-00L</b>	<b>Around 1936: The New Language of Science</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0172-00 S	Around 1936: The New Language of Science <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn semester 2020 and will be offered during the autumn semester 2021.</i>			2 Std.	
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 16:00-18:00 ON LINE <b>R. Wagner</b>

## ►► D-USYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE <b>T. Bernauer</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

851-0707-00 G	ARCH, D-BAUG, D-USYS Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>	2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F5	O. Bucher
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>					
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht	2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.3	M. Huser
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	A. Deplazes Zemp
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	E. Lieberherr
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten</i>	1 Std.				B. Nowack, C. M. Som-Koller
<b>851-0157-28L</b>	<b>Leben und Tod</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-CHAB, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0157-28 V	Leben und Tod <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	M. Hagner
<b>851-0091-00L</b>	<b>Wissenschaft und Aktivismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0091-00 S	Wissenschaft und Aktivismus	28s Std.	Di/1 15.09.	08:00-12:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G11	N. Guettler
<b>851-0099-00L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0099-00 G	Grundprobleme der Bioethik	2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A36	L. Wingert
<b>851-0098-00L</b>	<b>Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0098-00 G	Wer und was ist vernünftig? Über Vernunft, KI und die Rolle von Wissenschaft in der Gesellschaft	2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	L. Wingert
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>					
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>	2 Std.				

## ▶ Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.

Kursgebühren: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>  
Anmeldetermine: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0816-07L</b>	<b>Français B2-C1 : Langue et littérature</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></i>				
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></i>				
851-0816-07 G	Français B2-C1 : Langue et littérature (Sprachzentrum) <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			14s Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0815-04L</b>	<b>Français B2 : Mise à niveau</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Kursgebühren:</i>				

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0815-04 G Français B2 : Mise à niveau (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-15L Français B2 : Débat et présentation orale W 1 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-15 G Français B2 : Débat et présentation orale (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-08L Français B2-C1 : Débat et présentation orale W 1 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-08 G Français B2-C1 : Débat et présentation orale (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-05L Français B2-C1 : Grammaire textuelle W 2 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-05 G Français B2-C1 : Grammaire textuelle (Sprachenzentrum) 20s Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0826-06L Italiano B2-C1: Fuori dall'aula W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-06 G Italiano B2-C1 : Fuori dall'aula 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0826-03L Italiano B2-C1: Strutture della lingua W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-03 G Italiano B2-C1: Strutture della lingua (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0823-00L English Language and Literature (C1-C2) W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH

Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0823-00 G English Language and Literature (C1-C2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0846-01L Español B2: Inicial W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0846-01 G Español B2: Inicial (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0846-03L Español B2: Gramática y comunicación W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0846-03 G Español B2: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0849-00L Português brasileiro A1 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-00 G Português brasileiro A1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0849-01L Português brasileiro A2 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-01 G Português brasileiro A2 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0849-02L Português brasileiro B1 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>



851-0849-02 G	Português brasileiro B1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>					
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I A1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>					
Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>					
851-0885-09 G	Neugriechisch I A1.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0885-10L</b>	<b>Neugriechisch III A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>					
Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>					
851-0885-10 G	Neugriechisch III A2.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I A1.2</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>					
Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>					
851-0889-00 G	Schwedisch I A1.2 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<i>Parallelkurs I.</i>					
<b>851-0889-02L</b>	<b>Schwedisch II A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>					
Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>					
851-0889-02 G	Schwedisch II A2.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0851-00L</b>	<b>Russisch I A1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>					
Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>					
851-0851-00 G	Russisch I A1.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<i>Parallelkurs I</i>					
<b>851-0853-00L</b>	<b>Russisch III A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
Kursgebühren:					

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0853-00 G Russisch III A2.1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Parallelkurs I

---

**851-0855-00L Russisch V A2.2+ W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0855-00 G Russisch V A2.2+ (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0861-00L Arabisch I A1.1 W 3 KP 4G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0861-00 G Arabisch I A1.1 (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0861-01L Arabisch I A1.1 W 2 KP 3G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0861-01 G Arabisch I A1.1 (Sprachenzentrum) 3 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0863-00L Arabisch III A2.1 W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0863-00 G Arabisch III A2.1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0877-00L Chinesisch I A1.1 W 3 KP 4G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0877-00 G Chinesisch I A1.1 (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Parallelkurs I

---

**851-0879-00L Chinesisch III A2.1 W 3 KP 4G**  
Der Kurs muss direkt beim

"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0879-00 G Chinesisch III A2.1 (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0881-00L** **Japanisch I A1.1** **W** **3 KP** **4G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0881-00 G Japanisch I A1.1 (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Parallelkurs I

---

**851-0881-02L** **Japanisch 1 (A1.1)** **W** **2 KP** **2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0881-02 G Japanisch 1 (A1.1) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0883-00L** **Japanisch III A2.1** **W** **2 KP** **2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0883-00 G Japanisch III A2.1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0882-02L** **Japanisch V A2.2 - B1.1** **W** **2 KP** **2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0882-02 G Japanisch V A2.2 - B1.1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0890-00L** **Lateinischer Lektürekurs: Mensch und Natur. Petrarca, De ascensu montis Ventosi** **W** **2 KP** **2G**

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0890-00 G	<p>Lateinischer Lektürekurs: Mensch und Natur. Petrarca, De ascensu montis Ventosi  <i>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i></p>	W	3 KP	2 Std.	2G	Uni-Dozierende
851-0900-03L	<p><b>Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich)</b>  Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  UZH Modulkürzel: 360-214</p> <p>Maximale Teilnehmerzahl: 20  Dieser Sprachkurs wird nicht vom "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" angeboten.</p> <p>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></p>	W	3 KP	2 Std.	2G	Uni-Dozierende
851-0900-03 G	<p>Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich)  <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i></p> <p>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Spracherwerb Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer Sprachkenntnisse.</p>			2 Std.		Uni-Dozierende
851-0856-06L	<p><b>Español B2-C1: Realidades del mundo hispano</b>  Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</p> <p>Kursgebühren:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></p> <p>Anmeldetermine:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></p>	W	2 KP	2 Std.	2G	Uni-Dozierende
851-0856-06 G	<p>Español B2-C1: Realidades del mundo hispano (Sprachzentrum)  <i>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i></p>			2 Std.		Uni-Dozierende
851-0827-01L	<p><b>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité</b>  Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</p> <p>Kursgebühren:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></p> <p>Anmeldetermine:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></p>	W	2 KP	20s Std.	1G	Uni-Dozierende
851-0827-01 G	<p>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité (Sprachzentrum)  <i>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i></p>			20s Std.		Uni-Dozierende
851-0849-03L	<p><b>Português brasileiro A2-B2: Música popular urbana</b>  Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</p> <p>Kursgebühren:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></p> <p>Anmeldetermine:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></p>	W	2 KP	1 Std.	1G	Uni-Dozierende
851-0849-03 G	<p>Português brasileiro A2-B2: Música popular urbana (Sprachzentrum)  <i>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i></p> <p>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</p>			1 Std.		Uni-Dozierende
851-0866-02L	<p><b>Arabisch: Lektürekurs A2.2-B1</b>  Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</p> <p>Kursgebühren:  <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></p> <p>Anmeldetermine:</p>	W	2 KP	2 Std.	2G	

<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0866-02 G Arabisch: Lektürekurs A2.2-B1 (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0832-10L Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0832-10 G Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) 2 Std. Uni-Dozierende  
(Sprachenzentrum) ■  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Parallelkurs I

#### GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0033-00L</b>	<b>Molekulare Genetik und Zellbiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung mit Übungen: Mi 14-16 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std.	Mi Do Fr	14:00-16:00 10:00-12:00 10:45-11:30	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Corn</b> , F. Allain, K. Köhler
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>						HCI E2 HCI J3 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL E9 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K51 HPT C103 11:00-12:00 ON LINE ON LINE 11:15-12:00 ETZ E8	
<b>529-1001-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für HST)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Di Do	10:00-12:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Cvengros</b>
529-1001-03 U	Allgemeine Chemie (für HST)			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Cvengros</b>
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: <a href="http://www.gdi.ethz.ch">www.gdi.ethz.ch</a>. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden aufgezeichnet. Ausnahme: Einführungsvorlesung, welche jeweils fürs 2 Bubbles am 15.9.20 wiederholt angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).</i>			2 Std.	Mo Mi Fr 15.09.	10:00-12:00 16:00-18:00 18:00-19:00 16:00-18:00 10:15-11:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
<b>376-0003-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-0003-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Müller</b>
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen starten erst in der 3. Semesterwoche! Die genauen Unterrichtszeiten online werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Müller</b>

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2



551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		5 Std.	Mo Di Do	10:00-12:00 11:00-13:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>S. Werner, Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp</b>
<b>376-0002-00L</b>	<b>Produktentwicklung in der Medizintechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
376-0002-00 V	Produktentwicklung in der Medizintechnik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. J. Ferguson</b>
376-0002-00 U	Produktentwicklung in der Medizintechnik		2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI F8 HCI G7 HIL E5 HIL F10.3	<b>S. J. Ferguson</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0151-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>				<b>4V</b>	
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>D. P. Wolfer, K. De Bock, G. Schrott, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, M. Willecke</b>
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
401-0293-00 V	Mathematik III <i>Die ONLINE - Vorlesung beginnt um 08:00. URL für Live Streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a></i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 16-17 (dann 402-0083-00 U Mi 17-18) oder Mi 17-18 oder Do 16-17 oder Do 17-18 gemäss Gruppeneinteilung (am Donnerstag Übungen Statistik II beachten!).</i>			1 Std.	Mi  Do	16:00-17:00 17:00-18:00 16:00-17:00 17:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
<b>401-0643-13L</b>	<b>Statistik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
401-0643-13 V	Statistik II (für Biol./HST)			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 8-9 für Studiengang Biologie. Do 13-14, Do 16-17 oder Do 17-18 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie gemäss Gruppeneinteilung (Übungen Mathematik III beachten!).</i>			1 Std.	Mi Do	13:00-14:00 08:00-09:00 13:00-14:00 16:00-17:00 17:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Kalisch</b>
					05.11.	16:45-17:30	HIL E1	

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0007-00L</b>	<b>Neuroanatomie und Neurophysiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>	
376-0007-00 V	Neuroanatomie und Neurophysiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	ON LINE	<b>N. Wenderoth, M. Willecke, D. P. Wolfer</b>
<b>402-0083-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>				<b>3V+1U</b>	
402-0083-00 V	Physik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Dissertori</b>
402-0083-00 U	Physik I <i>Die beiden Übungsgruppen Mi 17-18 sind für Studierende aus dem Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie, welche Mi 16-17 Übungen Analysis III besuchen. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J6 HIL D10.2 HIT H42 HIT H51 HPV G5	<b>G. Dissertori</b>
						16:00-17:00 16:45-17:30	ON LINE HCI J6 HPV G5	

### ▶▶ Schwerpunktfächer

#### ▶▶▶ Bewegungskwissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>



376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16</i> <i>Übungen: Fr 16-17</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		3 Std.	Fr	14:00-16:00 15:45-16:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCP E47.3 HIL E6 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K52	<b>B. Taylor</b> , R. List
---------------	---	--	--------	----	----------------------------	--	----------------------------

<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE Y17 M5	<b>C. Spengler</b> , R. M. Rossi

### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				

*Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:*  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
---------------	---	--	--	--------	----------	----------------------------	--------------------	--

<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius

### ►►► Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

227-0386-00 G	Biomedical Engineering <b>**together with University of Zurich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	08:00-10:00 10:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
---------------	--	--	--	--------	----	----------------------------	--------------------	--

<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 14-16h</i> <i>Übungen: Di 16-17h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-16:00 16:15-17:00	ON LINE CHN F42 HG D7.1 IFW A32.1 LFW C4 ML H41.1 ML J34.1	<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: BIO344</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

*Mind the enrolment deadlines at UZH:*  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>

376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	Uni-Dozierende
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	---------	----------------

<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

Information für UZH Studierende:  
 Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich.  
 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

376-1305-01 V Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions 2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE **G. Schratt**, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende

BE AWARE: Lecture starts already on 14.09.2020.

4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**551-0309-00L Concepts in Modern Genetics W 6 KP 4V**

Information for UZH students:  
 Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-0309-00 V Concepts in Modern Genetics 4 Std. Mo Di 12:00-14:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE **Y. Barral**, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0575-01 V	Signals and Systems The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Carron</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Mo Do 16:00-18:00 ON LINE 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0917-00 V	Mass Transfer The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.			2 Std. Di 14:15-16:00 CAB G11 30.10. 12:15-13:00 CHN C14 ML F36	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I «Hybrid». Bis zu 150 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Weitere Informationen werden in der Woche vor Semesterbeginn den eingeschriebenen Studierenden per E-Mail bekanntgegeben. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Do 08:15-10:00 ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I Study-Center: Dienstags 18 - 20 Uhr im ETF E1 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.  Beginn der Übung und des Lernstudios am 22.09.			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE ETZ F91	<b>H. Bölscke</b>
<b>327-0113-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-0113-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen I			2 Std. Mi 11:45-13:30 HPV G4	<b>L. Isa</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>	
	Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.				

All interested students are invited to attend the first day of class.  
Additionally please enroll via mystudies.  
Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.

351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>The lecture takes place online</i>			5 Std.	16.09.	15:15-17:00	HG G5	<b>A. Cabello Llamas</b>
	Monday 17.00 - 20.00 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20  Wednesday 15.00 - 17.00 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20							
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>							
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std.	Do	08:00-12:00	Y17 M5	<b>C. Spengler</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 06.10, 13.10 und 24.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 19.12.2020 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1121-00L</b>	<b>Sozialwissenschaftliche Gesundheitsforschung: Ein thematischer Ein- und Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1121-00 G	Sozialwissenschaftliche Gesundheitsforschung: Ein thematischer Ein- und Überblick			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C4	<b>O. Hämmig, S. T. Güntert, M. Knecht-Meier</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1127-00 V	Sportsoziologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Präsenzveranstaltungen: 08.10.20 / 29.10.20 / 19.11.20 / 10.12.20 / 17.12.20; 8-10 Uhr</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 08.10. 08:15-10:00 29.10. 08:15-10:00 19.11. 08:15-10:00 10.12. 08:15-10:00	ON LINE HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Lamprecht, R. Bürgi</b>
<b>376-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1	<b>H. Nägeli</b>
<b>376-1716-00L</b>	<b>Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>							
376-1716-00 V	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>376-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>							
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b> <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D1.1	<b>C. Perret</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>							
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<b>529-1023-00L</b>	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Riek</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di	08:45-09:30        08:50-09:35	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>R. Riek</b>
<b>535-0230-00L</b>	<b>Medizinische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Hall</b>
<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J7	<b>J.-C. Leroux</b> , E. Giger
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>U. Quitterer</b> , J. Abd Alla
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gene Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0810-00 G	Gene Technology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>K. Eyer</b> , J. Scheuermann
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Halin Winter</b> , V. Collado Diaz, N. Haghayegh Jahromi
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-1042-00 G	Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08:00-09:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	08:00-09:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Picotti</b> , K. Weis
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Fr	16:00-18:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>K. Locher</b> , N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, A. Berthold
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann,</b> C. Wolfrum
<b>752-6301-00L</b>	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2V</b>
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. von Meyenn</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2V</b>
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Mettler,</b> M. B. Zimmermann

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST.*

►► **Sprachkurse**

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

► **Sportpraxis**

*Sportpraxis Grundausbildung*

*Sportpraxis Vertiefungsausbildung*

*Assessments*

**Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V		
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K		
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std.	Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	W	2 KP	3S		
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann, S. Maurer,</b> S. Peteranderl
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std.	Mi 12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas,</b> C. M. Thurn

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8001-00L	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b> Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.  Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich.	O	4 KP	3G	
376-8001-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ In Präsenz nur am 26. November: (Lektionseinführung mit praktischer Arbeit)	■		3 Std. Do 12:45-15:30 17.09. 12:45-15:30	HPV G5 HIL C10.2 <b>S. Maurer</b>
376-8008-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.  Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	O	6 KP	13P	
376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie ■	■		180s Std. n. V.	<b>S. Maurer</b>

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8011-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.	O	2 KP	4A	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie ■	■		60s Std. n. V.	<b>S. Maurer</b>

### Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

## ► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx">http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</a> new dates are published quarterly</i>			16s Std. 08.06. 08:15-18:00 HG E1.2 10.06. 08:15-18:00 HG E1.2	<b>G. Senti</b>
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.</i>				
	<i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>				
	<i>Dates 2021 for English speaking students: GCP-Module 1: 08.06.2021 / GCP-Module 2: 10.06.2021.</i>				

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0221-00L</b>	<b>Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>	
376-0221-00 P	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 Online-Teilnahme nicht möglich. Zwei Präsenztermine: 28. September 2020 / 14. Dezember 2020.</i>			3 Std. Mo 10:00-13:00 ON LINE	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0223-00L</b>	<b>Advanced Topics in Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
376-0223-00 S	Advanced Topics in Exercise Physiology ■ <i>Maximal 18 Teilnehmer</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y17 M5	<b>C. Spengler, F. Gabe Beltrami, T. Gorski</b>
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI J4	<b>R. Knols, E. de Bruin, weitere Referent/innen</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HIL E9	<b>N. Singh, R. List, P. Schütz</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>

#### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo 14:15-16:00 HG E19 Di 13:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>



<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>						
	<p>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</p> <p>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</p> <p>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</p>									
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■			35s Std.	28.09.	08:45-12:30	HIT F32			<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<p>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</p>									
	<p>The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.</p>									
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>						
	<p>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</p> <p>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</p> <p>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaf95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaf95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</p>									
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM			35s Std.	21.09.	08:45-12:30	HIT F32			<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger</b>
	<p>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</p>									
	<p>The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.</p>									
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>G. Grote</b>
	<p>The lecture will be live streamed (recorded).</p>									
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>						
	<p>Number of participants limited to 30</p>									
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	18.09.	11:45-15:30	HIL E9			<b>R. Müller, X.-H. Qin</b>
	<p>18.09.20: HIL E 9 Danach jeweils HCP E47.2.</p>									
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE			<b>F. Hacklin</b>
	<p>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</p>									
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
	<p>Maximale Teilnehmerzahl: 32.</p>									
	<p>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</p>									
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie			4 Std.	Do	08:00-12:00	Y17 M5			<b>C. Spengler</b>
	<p>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</p>									
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						

376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16</i> <i>Übungen: Fr 16-17</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Fr	14:00-16:00 15:45-16:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCP E47.3 HIL E6 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K52	<b>B. Taylor, R. List</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE Y17 M5	<b>C. Spengler, R. M. Rossi</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1127-00 V	Sportsoziologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Präsenzveranstaltungen:</i> <i>08.10.20 / 29.10.20 / 19.11.20 / 10.12.20 / 17.12.20;</i> <i>8-10 Uhr</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 08.10. 08:15-10:00 29.10. 08:15-10:00 19.11. 08:15-10:00 10.12. 08:15-10:00	ON LINE HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Lamprecht, R. Bürgi</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 06.10, 13.10 und 24.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 19.12.2020 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1151-00L</b>	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>C. Ewald</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics <i>In attendance only for Practical Work on Dec 9 ((Okulomotorik, Refraktion). Information will be given by the lecturers.</i>			1 Std.	Mi/2w	14:15-16:00	ML E12	<b>M. Menozzi Jäckli, Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1	<b>P. Wick</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G5	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D1.1	<b>C. Perret</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>

376-1985-00 U	Trauma Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Do/2w	14:00-16:00	ON LINE	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>376-2019-00L</b>	<b>Angewandte Bewegungsanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>2G</b>		
376-2019-00 G	Angewandte Bewegungsanalyse		2 Std.	Di	09:45-11:30	HPS D29	<b>R. Scharpf</b> , P. Schütz
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V</b>		
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at "Lehrveranstaltungen/ courses". The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00 14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE HG E7 ON LINE CAB G11	<b>E. J. Windhab</b> , M. Devezeaux de Lavergne, S. Michlig Gonzalez, T. Wooster
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhán</b> , R. Heusser
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
752-6151-00 V	Public Health Concepts		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN C14	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>		
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Mettler</b> , M. B. Zimmermann

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b> <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place on 24.09.20 from 16:15 to 18:00 h An additional compulsory input lecture takes place on 12.11.20 from 16:15 to 18:00 h. Dates for oral presentation are 19 Feb 2021 and 26 Feb 2021  Details are announced separately.</i>			180s Std.	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 10:00-12:00 ON LINE <b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx">http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</a> new dates are published quarterly  For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.  Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a>  Dates 2021 for English speaking students: GCP-Module 1: 08.06.2021 / GCP-Module 2: 10.06.2021.</i>			16s Std.	08.06. 08:15-18:00 HG E1.2 10.06. 08:15-18:00 HG E1.2 <b>G. Senti</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
401-0629-00 G	Applied Biostatistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>			3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Tanadini</b>			
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>			
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN C14	<b>R. Heusser</b>			

### ▶▶▶ Wahlfächer II

#### ▶▶▶▶ Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende							
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>								
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E1	<b>M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack</b>				
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>				
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b> <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>								
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly. Dates are: 15.09.; 22.09.; 06.10.; 27.10.; 03.11.; 17.11.; 01.12. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>				
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 29.09.; 13.10.; 10.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	29.09.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>				
					13.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG					
					10.11.	08:00-12:00	EAW - EAWAG					
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Hall</b>				
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>				

#### ▶▶▶▶ Modul: Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende							
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>								
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>				
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi</b>				
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>				
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in spring semester 2021.</i>			2 Std.								

#### ▶▶▶▶ Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende							
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>								
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1	<b>P. Wick</b>				
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								

701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	08:00-10:00 23.10. 08:15-10:00 30.10. 08:15-10:00	ON LINE NO C60 NO C60	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
---------------	---	--------	----	---	-----------------------------	--

## ► Vertiefung in Medizintechnik

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx">http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</a> new dates are published quarterly</i>			16s Std.	08.06. 10.06.	08:15-18:00 08:15-18:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>G. Senti</b>
<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a>.</i>								
<i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>								
<i>Dates 2021 for English speaking students: GCP-Module 1: 08.06.2021 / GCP-Module 2: 10.06.2021.</i>								

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:00-16:00	HG E19 ON LINE	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	08:00-10:00 10:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	09:00-11:00	ON LINE	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:00-09:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, T. Zambelli
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09:15-12:00 09.11. 09:15-12:00	CHN G42 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni</b> , F. Marone Welford
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE	<b>K. Stephan</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa

327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI J7		<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>								
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).								
	<i>All applicants must additionally register on this form:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwviHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform</a> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>								
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■			35s Std.	28.09.	08:45-12:30	HIT F32		<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>								
	<i>The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.</i>								
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>								
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).								
	<i>All applicants must additionally register on this form:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</a> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>								
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM			35s Std.	21.09.	08:45-12:30	HIT F32		<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>								
	<i>The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.</i>								
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>F. Hacklin</b>
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges			5 Std.					S. Brusoni
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine			3 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker
	<i>Vorlesung: Di 14-16h</i> <i>Übungen: Di 16-17h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Number of participants limited to 30</i>								
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	18.09.	11:45-15:30	HIL E9		<b>R. Müller</b> , X.-H. Qin
	<i>18.09.20: HIL E 9</i> <i>Danach jeweils HCP E47.2.</i>								
<b>376-1151-00L</b>	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								

376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>C. Ewald</b>
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E6		<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende
					Fr	13:45-15:30	HCI J3		
					21.09.	09:45-11:30	HIL C10.2		
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics <i>In attendance only for Practical Work on Dec 9 ((Okulomotorik, Refraktion). Information will be given by the lecturers.</i>			1 Std.	Mi/2w	14:15-16:00	ML E12		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	ML H41.1		<b>E. Delamarche</b>
					02.12.	16:15-18:00	HG D1.1		
					09.12.	16:15-18:00	HG D7.2		
					16.12.	16:15-18:00	HG D1.1		
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1		<b>P. Wick</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>					
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Number of participants limited to 12.</i>			4 Std.	Mo	13:45-17:30	HPL D21.2		<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Grad, S. Schürle-Finke
					16.11.	12:45-17:30	HCI G7		
					23.11.	12:45-16:30	HIL F10.3		
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HIL E9		<b>N. Singh</b> , R. List, P. Schütz
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE		<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1		<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do/2w	14:00-16:00	ON LINE		<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
401-0629-00 G	Applied Biostatistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>			3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Tanadini</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>					

535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting		1.5 Std.	Di/1	13:45-16:30	HIL E9		<b>J.-C. Leroux,</b> A. Spyrogianni Roveri
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kopf,</b> A. Oxenius
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay,</b> Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>							
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23. Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch. The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46	<b>M. Fussenegger</b>
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at "Lehrveranstaltungen/ courses". The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00 14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE HG E7 ON LINE CAB G11	<b>E. J. Windhab,</b> M. Devezeaux de Lavergne, S. Michlig Gonzalez, T. Wooster

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Goldhahn,</b> C. Wolfrum
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>							
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx">http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</a> new dates are published quarterly</i>			16s Std.	08.06. 10.06.	08:15-18:00 08:15-18:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>G. Senti</b>
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i>							
	<i>Course for English speaking students only: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>							
	<i>Dates 2021 for English speaking students: GCP-Module 1: 08.06.2021 / GCP-Module 2: 10.06.2021.</i>							

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>				
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				



All applicants must additionally register on this form:  
<https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwwiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform>  
 The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.	35s Std.	28.09. 29.09. 30.09. 02.10.	08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.						
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.  For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.	35s Std.	21.09. 22.09. 25.09.	08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.						
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b> Number of participants limited to 30	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>		
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ 18.09.20: HIL E 9 Danach jeweils HCP E47.2.		4 Std.	18.09.	11:45-15:30	HIL E9 <b>R. Müller</b> , X.-H. Qin
<b>376-0303-00L</b>	<b>Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) 3 block seminars à 3,5 hrs à 60 minutes 09.15-12.00h - ONLINE: 23.09.2020 28.10.2020 02.12.2020		1 Std.	23.09. 28.10. 02.12.	09:15-13:00 09:15-13:00 09:15-13:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3 <b>M. Ristow</b> , A. Alimonti, N. Cesarovic, C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, J. Mitchell, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel
<b>376-1151-00L</b>	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging Findet dieses Semester nicht statt.		2 Std.			<b>C. Ewald</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety		1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1 <b>P. Wick</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> Number of participants limited to 12.	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>		
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■		4 Std.	Mo 16.11. 23.11.	13:45-17:30 12:45-17:30 12:45-16:30	HPL D21.2 HCI G7 HIL F10.3 <b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Grad, S. Schürle-Finke
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0223-00 V	Immunology III		2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E1 <b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		

Please mind the ETH enrolment deadlines  
for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE <b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.		<b>U. Suter</b>
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0571-00 V	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a> From DNA to Diversity (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.		<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-1042-00 G	Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08:00-09:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE <b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	08:00-09:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE <b>P. Picotti</b> , K. Weis
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>		
551-1145-00 V	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Course at University of Zurich**</b>			40s Std.		Uni-Dozierende
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1153-00 V	<i>Number of participants limited to 15.</i> Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPL D34 <b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE <b>B. Ludewig</b> , N. C. Joller, J. Kisielow, C. Münz, A. Oxenius, L. Tortola, M. van den Broek
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
551-1303-00 S	<i>Number of participants limited to 20.</i> Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIT H42 <b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, T. Ishikawa, M. Jagannathan, R. Kroschewski, G. Neurohr, M. Peter, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Fr	16:00-18:00 ON LINE 08:00-10:00 ON LINE <b>K. Locher</b> , N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban

<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>						
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>	
					Do	16:15-17:00	CHN C14			
						12:15-13:00	BSA E46			
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>	
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>						
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>									
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSA E46		<b>M. Fussenegger</b>	
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4A</b>						
	<i>Students in the MSc Programme Biotechnology may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>									
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.				<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>	
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Hall</b>	
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Irregular course. Exact dates and time are listed at "Lehrveranstaltungen/ courses". The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>E. J. Windhab, M. Devezeaux de Lavergne, S. Michlig Gonzalez, T. Wooster</b>	
						10:15-12:00	HG E7			
						14:00-16:00	ON LINE			
						14:15-16:00	CAB G11			
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>	
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE		<b>M. Puhán, R. Heusser</b>	

## ► Vertiefung in Neurowissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr
					10:00-12:00
					ON LINE
					<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>				

376-0302-01 G GCP Basic Course (Modules 1 and 2) 16s Std. 08.06. 08:15-18:00 HG E1.2 **G. Senti**  
 Courses for German speaking students: Please select courses  
 from:  
<http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx>  
 new dates are published quaterly

For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to [claudia.fila@usz.ch](mailto:claudia.fila@usz.ch).

Course for English speaking students only:  
 Registration required: Email: [roland.mueller@hest.ethz.ch](mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch)

Dates 2021 for English speaking students: GCP-Module 1:  
 08.06.2021 / GCP-Module 2: 10.06.2021.

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-1047-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
	<i>Location: please see VVZ UZH</i>							
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>							
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>							
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwvviHKnWhnsagj3dJBkWy/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwvviHKnWhnsagj3dJBkWy/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.		28.09. 08:45-12:30 29.09. 08:45-12:30 30.09. 08:45-12:30 02.10. 12:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.</i>							
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>							

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form: [https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT\\_FUQptRK0/closedform](https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform)

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.09. 22.09. 25.09.	08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	---

The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.

<b>376-0221-00L</b>	<b>Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Maximale Teilnehmerzahl: 12  
Online-Teilnahme nicht möglich.

376-0221-00 P	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control ■ <i>Zwei Präsenztermine: 28. September 2020 / 14. Dezember 2020.</i>	3 Std.	Mo	10:00-13:00	ON LINE	<b>N. Wenderoth</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	---------------------

<b>376-1151-00L</b>	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 30.

376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>C. Ewald</b>
---------------	--	--------	--	--	--	-----------------

<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--

<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics <i>In attendance only for Practical Work on Dec 9 ((Okulomotorik, Refraktion). Information will be given by the lecturers.</i>	1 Std.	Mi/2w	14:15-16:00	ML E12	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
---------------	---	--------	-------	-------------	--------	---

<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at UZH.  
UZH Module Code: BIO344

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>

376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	Uni-Dozierende
---------------	---	--------	----	-------------	---------	----------------

One hour of self-study per week is included in the course.  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Information für UZH Studierende:  
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich.  
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <b>**together with University of Zurich**</b>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--

BE AWARE: Lecture starts already on 14.09.2020.

4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

<b>376-1414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-------------	--	--

376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research (HS) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50034595</a>	1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32		<b>I. Mansuy, C. Földy, F. Helmchen, S. Jessberger, T. Karayannis</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11		<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11		<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>						
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE		<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>	40s Std.					Uni-Dozierende

## ► Praktika und Semesterarbeiten

*Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:*  
- Bewegungswissenschaften und Sport  
- Medizintechnik  
- Molekulare Gesundheitswissenschaften  
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2110-00L</b>	<b>Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>34P</b>	
376-2110-00 P	Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented) ■			480s Std.	Betreuer/innen
<b>376-2111-00L</b>	<b>Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>23P</b>	

376-2111-00 P	Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented) ■			320s Std.	Professor/innen
<b>376-2112-00L</b>	<b>Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11P</b>	
376-2112-00 P	Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented) ■			160s Std.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST.*

### ► Forschungs-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2100-00L</b>	<b>Research Internship</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>36A</b>	
376-2100-00 A	Research Internship ■			500s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>71D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>				
	<i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>				
	<i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
376-2000-00 D	Master's Thesis ■			1000s Std.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b>	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0253-AA R	Mathematics I & II			390s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>376-0203-AAL</b>	<b>Movement and Sport Biomechanics</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen!</i>				
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics			42s Std.	<b>B. Taylor, N. Singh</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0062-AA R	Physics I			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>376-1714-AAL</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-1714-AA R	Biocompatible Materials			120s Std.	<b>K. Maniura, M. Zenobi-Wong</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>C. Anastasiou</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> <i>Thu 16-18 or Fri 10-12</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 09:45-11:30	HCI F2 HCI J6 HCI J8 HIT K51 ON LINE HCP E47.1 HIL E1 HIT J53 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0891-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Di	16:00-18:00 12:00-13:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 18-20 or Wed 10-12</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30 10:00-12:00 15:45-17:30  16:00-18:00	HCI H2.1 ON LINE HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3 HPK D24.2 ON LINE	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	09:00-11:00	ON LINE	<b>A. S. Antognini,</b> P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	11:00-12:00	ON LINE	<b>A. S. Antognini,</b> P. A. Schmidt-Wellenburg
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368</a>			3 Std.	Mi Do	14:00-15:45 13:00-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368</a>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> T. Schietinger, Uni-Dozierende
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	16:00-17:00	ON LINE	<b>A. Biland</b>
<b>402-0833-00L</b>	<b>Particle Physics in the Early Universe</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0833-00 V	Particle Physics in the Early Universe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0833-00 U	Particle Physics in the Early Universe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Mi 25.11.	13:45-15:30 13:45-15:30	HCI H2.1 HCI J4	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Mi 25.11.	15:45-16:30 15:45-16:30	HCI H2.1 HCI J4	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				

<i>PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	4 Std.	Di Do	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Renner</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Do  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 13:45-15:30 15:45-17:30	HCI E2 HIT F31.1 HIT K52 ON LINE HCI D2 HCI H2.1 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPL D32	<b>R. Renner</b>
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.		Noch nicht bekannt
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling I</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I		Fr	2 Std.	09:45-11:30	HIT J52 <b>A. Adelman</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I		Fr	1 Std.	12:45-13:30	HIT J51 <b>A. Adelman</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b> <i>The lectures will take place during the weeks of Jan 18 and Jan 25, 2021, each day of the week, Monday to Friday, 10:00 - 12:00.</i>  <i>In addition, each Tuesday and Thursday we plan for afternoon slots, 14:00 - 16:00.</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>3G</b>
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Block course from 18 January - 29 January 2021.</i>			40s Std.		<b>G. Dissertori, S. Pozzorini</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>THE COURSE WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER.</i>		Di	2 Std.	09:45-11:30	HPV G5 <b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory		Mi	1 Std.	10:00-11:00	ON LINE ON LINE <b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0845-80L</b>	<b>Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY577 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>
402-0845-60 V	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.		Di	2 Std.	14:00-16:00	ON LINE <b>V. Del Duca</b>
402-0845-60 U	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.		Di	1 Std.	16:00-17:00	ON LINE ON LINE <b>V. Del Duca</b>

## ►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	

myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsresultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)) wenden.

401-3531-00 V	Differential Geometry I "Hybrid" Starting in October, a mixed form of online and classroom teaching will be offered. As of November, online for all students.	4 Std.	Mo Mi 16.09. 21.09. 23.09. 28.09. 30.09. 05.10. 12.10.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00	HG E7 HG E7 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG G5 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-14 or Thu 14-15 or Thu 16-17 or Fri 13-14	1 Std.	Do         Fr	13:15-14:00         13:15-14:00	HG D5.2         HG F3	<b>W. Merry</b>

**401-3461-00L Functional Analysis I W 10 KP 4V+1U**

Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer  
401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I  
401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I  
401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory  
ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsresultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)) wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend. Ab November 2020: für alle online.	4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG G5 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG E33.3 ML F39	<b>A. Carlotto</b>

**► Proseminare und Semesterarbeiten**

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0717-MSL	Teilchenphysik am CERN	W	8 KP	18P	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Lustermann
402-0719-MSL	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)	W	8 KP	18P	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS. Note, in 2020 it is not granted, that the course can be held. Please consult the lecturer.			250s Std.	<b>C. Grab</b>
402-0210-MSL	Proseminar Theoretical Physics Beschränkte Teilnehmerzahl	W	8 KP	4S	
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting will be communicated. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.			4 Std. Mo	07:45-11:30 HIT H42 Betreuer/innen
402-0217-MSL	Semester Project in Theoretical Physics	W	8 KP	18A	
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
402-0740-00L	Experimental Foundations of Particle	W	8 KP	3S	

<b>Physics</b>						
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics	3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI E2	<b>M. Backhaus, M. Donegà</b>
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>		
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  <i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice:  1) Monday 5.October 2020: at 16:45 - 18:30 2) Monday 7.December 2020 at 16:45-18:30</i>			2s Std.	<b>C. Grab</b>
<b>462-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Weitere Informationen: <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
462-0900-00 D	Master's Thesis (High Energy Physics) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Humanmedizin Bachelor

## ► Basisprüfung

### ►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0105-00L</b>	<b>Bewegungsapparat</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0105-00 V	Bewegungsapparat <i>Findet in der 1. Semesterhälfte statt (ab 2. Semesterwoche)!</i>			5 Std. Mo/1 14:15-18:00 ETF E1 Di/1 08:15-10:00 HG G5 13:45-15:30 HPV G4 Mi/1 16:15-18:00 HG E5 Fr/1 13:45-17:30 HPV G4	<b>J. Goldhahn</b> , O. Distler, C. Maake, M. Steinwachs
<b>377-0107-00L</b>	<b>Nervensystem</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0107-00 V	Nervensystem <i>Findet in der 2. Semesterhälfte statt.</i>			5 Std. Mo/2 14:15-18:00 ETF E1 Di/2 08:15-10:00 HG G5 13:45-15:30 HPV G4 Mi/2 16:15-18:00 HG E5 Fr/2 13:45-17:30 HPV G4	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, J. Bohacek, D. Burdakov, G. Schrott, L. Slomianka, O. Ullrich, N. Wenderoth, weitere Dozierende
<b>551-0033-00L</b>	<b>Molekulare Genetik und Zellbiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung mit Übungen: Mi 14-16 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			5 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE Do 10:00-12:00 ON LINE Fr 10:45-11:30 HCI E2 HCI J3 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL E9 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K51 HPT C103 11:00-12:00 ON LINE ON LINE 11:15-12:00 ETZ E8	<b>J. Corn</b> , F. Allain, K. Köhler
<b>529-5000-00L</b>	<b>Chemie (für Mediziner)</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
529-5000-00 V	Chemie (für Mediziner) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Di/2w 12:00-14:00 ON LINE Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Wolfrum</b>
529-5000-00 U	Chemie (für Mediziner) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr/2w 07:45-09:30 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 18.12. 07:45-09:30 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>S. Wolfrum</b>

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0281-00L</b>	<b>Mathematik I</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-0281-00 V	Mathematik I <i>Der Kurs "Mathematik I" beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Di/2w 12:00-14:00 ON LINE Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0281-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich ist ab der dritten Semesterwoche das StudyCentre (Termin- und Raumangaben folgen später) geöffnet.</i>			1 Std. Do/2w 07:45-09:30 HCP E47.1 HIT J53 08:00-10:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Kobel-Keller</b>

### ► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0101-00L</b>	<b>Grundbausteine Mensch</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

377-0101-00 G Grundbausteine Mensch 3 Std. 21.09. 13:00-15:00 ON LINE **J. Goldhahn, G. Csúcs, R.-A. Kubik, C. Wolfrum**  
*Kurs findet in der 1. Semesterwoche vormittags online und nachmittags am Kantonsspital Baden statt.  
 Ausnahmen: 14.9. ganztags im HG F 5; 21.9.2020 halbtags online*

*Die Online Veranstaltung am 21. September findet ausnahmsweise von 13-15h statt.*

*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

**377-0111-00L Ärztliche Anamnesetechnik O 2 KP 2G**  
*Nur für Humanmedizin BSc*  
 377-0111-00 G Ärztliche Anamnesetechnik 2 Std. Do 15:00-17:00 CA REUM **S. Markun, S. Neuner-Jehle**  
*Das Modul wird hybrid durchgeführt, ein Teil im Careum, ein Teil zuhause via Zoom.*

*Ort: Careum Auditorium oder Plenumsraum 222  
 1. Vorlesung am 24.09. um 13.15 - 15.15h, danach immer 15.15 - 17.00h*

*Anwesenheit erforderlich bei Terminen in den Pflegezentren.*

### ► Repetition Basisjahr Humanmedizin BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9014-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Humanmedizin BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9014-00 U	Repetition Basisjahr Humanmedizin BSc				keine Angaben

### ► Organsysteme und klinische Fächer

#### ►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0301-11L</b>	<b>Blut, Immunsystem</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>	
	<i>Nur für Humanmedizin BSc</i>				
377-0301-11 V	Blut, Immunsystem ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet in Deutsch und Englisch statt.</i>			5 Std. Mo/1 14:15-18:00 ML H44 Di/1 16:15-18:00 HG G5 Do/1 13:15-17:00 ETF E1 Fr/1 08:00-10:00 ON LINE 14:15-18:00 ML H44 02.10. 08:00-09:35 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 09.10. 08:00-09:35 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Sallusto, L. Flatz, G. Guarda, M. G. Manz, A. Theocharides, O. Ullrich, weitere Dozierende</b>
<b>377-0301-02L</b>	<b>Ernährung und Verdauung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
	<i>Nur für Humanmedizin BSc</i>				
377-0301-02 V	Ernährung und Verdauung			5 Std. Mo/1 14:15-18:00 ML H44 Di/1 16:15-18:00 HG G5 Do/1 13:15-17:00 ETF E1 Fr/1 14:15-18:00 ML H44	<b>W. Langhans, L. Käser, C. Stockmann</b>
<b>377-0301-03L</b>	<b>Endokrinologie, Stoffwechsel</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
	<i>Nur für Humanmedizin BSc</i>				
377-0301-03 V	Endokrinologie, Stoffwechsel			5 Std. Mo/2 14:15-18:00 ML H44 Di/2 16:15-18:00 HG G5 Do/2 13:15-17:00 ETF E1 Fr/2 14:15-18:00 ML H44	<b>M. Stoffel, F. Beuschlein, A. Hall, C. Wolfrum</b>

#### ►► Prüfungsblock B (Studienreglement 2018)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0083-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0083-00 V	Physik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Dissertori</b>
402-0083-00 U	Physik I <i>Die beiden Übungsgruppen Mi 17-18 sind für Studierende aus dem Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie, welche Mi 16-17 Übungen Analysis III besuchen. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30 HCl H8.1 HCl J6 HIL D10.2 HIT H42 HIT H51 HPV G5 16:00-17:00 ON LINE 16:45-17:30 HCl J6 HPV G5	<b>G. Dissertori</b>

#### ►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0311-00L</b>	<b>Praktikum klinische Anatomie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>7P</b>	

377-0311-00 P	Nur für Humanmedizin BSc Praktikum klinische Anatomie Unterricht gemäss Gruppeneinteilung! Ort: Präpariersäle I 42 G25/33 Universität Irchel	92s Std.							<b>J. Loffing, O. Ullrich,</b> I. Amrein, G. Colacicco, N. Lier, weitere Dozierende
---------------	---	----------	--	--	--	--	--	--	---

Anwesenheit wird vorausgesetzt!

### ►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0503-00L</b>	<b>Lebenszyklen und Systemerkrankungen</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0503-00 V	Früher Lebenszyklus Findet von 10.11.2020 bis 24.11.2020 statt. Anwesenheit Impfkurs wird vorausgesetzt. 16. - 24. November sowie Termin Impfkurs in Präsenz (Vertrauliche Videos und praktische Arbeiten)			2 Std. 10.11. 14:15-18:00 HG F1 13.11. 12:15-16:00 HG F5 16.11. 14:15-18:00 HG F1 17.11. 10:15-12:00 HG F5 14:15-18:00 HG F1 20.11. 12:15-16:00 HG F1 23.11. 14:15-18:00 HG F1 24.11. 14:15-18:00 HG F1	<b>M. Seiler,</b> C. Berger, A. Möller, M. Wolff, weitere Dozierende
377-0503-01 V	Später Lebenszyklus Findet von 25.11.2020 bis 04.12.2020 statt.			1 Std. Mo 14:15-18:00 HG F5 Di 14:15-18:00 HG F5 Fr 12:15-16:00 HG F5	<b>M. Ristow,</b> J. Goldhahn, R. W. Kressig, M. Martin, J. Mitchell
377-0503-02 V	Rheumatologie Findet von 07.12.2020 bis 18.12.2020 statt.			2 Std. Mo 14:15-18:00 HG F5 Di 14:15-18:00 HG F5 Fr 12:15-16:00 HG F5	<b>O. Distler,</b> S. Blumhardt
<b>377-0511-00L</b>	<b>Notfallmedizin</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
377-0511-00 P	Notfallmedizin Blockwoche 14.-18.09.2020 im Tessin			2 Std.	<b>M. Lepori,</b> E. Zamprogno, weitere Dozierende
<b>377-0509-00L</b>	<b>Pathologie</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
377-0509-00 G	Allgemeine Pathologie Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. 21.09.- 08:00-18:00 ON LINE 25.09.	<b>V. Kölzer,</b> J. Loffing, H. Moch, N. Rupp, J. Rüschoff, A. Sobottka-Brillout, weitere Dozierende
377-0509-10 G	Spezielle Pathologie ■ Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			4 Std. Mi 08:00-12:00 ON LINE	<b>V. Kölzer,</b> T. Cerny, H. Moch, weitere Dozierende
<b>377-0513-00L</b>	<b>Ethik und Recht und Kommunikation</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0513-00 G	Ethik und Recht und Kommunikation Anwesenheit bei den Skills Trainings wird vorausgesetzt (Termine s. Moodle)			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Goldhahn,</b> T. Krones, B. Tag
<b>377-0515-00L</b>	<b>Interprofessionelle Versorgungsketten</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
377-0515-00 G	Interprofessionelle Versorgungsketten Teilnahme an 3 externen Terminen obligatorisch!			3 Std. Mi 14:15-16:00 ML H44 Do 14:15-17:00 HG F5 15.10. 14:15-17:00 HG E1.1 HG E3 19.11. 14:15-17:00 HG E3	<b>C. Schlegel,</b> E. Kut Bacs, G. Mang, T. Moser, P. Schütz, D. Stämpfli
<b>377-0501-00L</b>	<b>Reproduktion</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0501-00 V	Reproduktion Findet von 12.10.2020 bis 09.11.2020 statt.  Die Skillstage am 5./6.11.2020 finden online statt:  BFH (08.45 - 16.30 Uhr) ZHAW (09.00 - 16.45 Uhr)  100% Anwesenheit wird erwartet!			5 Std. Mo 14:15-18:00 HG F5 Di 14:15-18:00 HG F5 Fr 12:15-16:00 HG F5 13.10. 10:15-12:00 HG F5 03.11. 08:15-12:00 HG F5	<b>P. Imesch,</b> D. Eichenberger zur Bonsen, G. Hasenberg, B. Leeners, C. Maake
<b>377-0517-00L</b>	<b>Onkologie</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0517-00 V	Onkologie Findet von 28.09.2020 bis 09.10.2020 statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Mo 14:00-18:00 ON LINE Di 14:00-18:00 ON LINE Fr 12:00-16:00 ON LINE	<b>A. Alimonti,</b> A. Calcinotto, A. Stathis, J.-P. Theurillat
<b>377-0519-00L</b>	<b>Ultraschall-Grundkurs</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
377-0519-00 P	Ultraschall-Grundkurs			1 Std.	<b>M. Rominger</b>

### ► Medizinwissenschaftliche Fächer

#### ►► Kernfächer 2. Studienjahr (Studienreglement 2018)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0683-00L</b>	<b>Statistik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0683-00 V	Statistik II Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Di 13:00-15:00 ON LINE	<b>D. Stekhoven</b>

401-0683-00 U	Statistik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Mi	17:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Stekhoven</b>
---------------	--	--------	----	-------------	--------------------	---------------------

### ►► Kernfächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0866-00L</b>	<b>Digitale Medizin I: Einführung in die Programmierung</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
252-0866-00 G	Digitale Medizin I: Einführung in die Programmierung ■ <i>Die Vorlesung findet ab der 3. Semesterwoche statt (01.10.20). Vorlesung jeweils donnerstags von 8-10. Übungstermine jeweils dienstags und mittwochs.</i>			2 Std. 01.10. 21.10.	Di Do 10:15-12:00 CHN F46 08:15-10:00 HG F3 10:15-12:00 HG F3 10:15-12:00 HG E5 14:15-16:00 HG F5	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>377-0523-00L</b>	<b>Medizintechnik I</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
377-0523-00 G	Medizintechnik I <i>Vorlesungen werden auf Moodle zur Verfügung gestellt. Übungen finden in zwei Gruppen von 08.15 Uhr - 10.00 Uhr / 10.15 Uhr - 12.00 Uhr statt.</i>			3 Std.	Mo 08:15-12:00 HG D7.2	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>377-0525-00L</b>	<b>Translationale Tiermodelle</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
377-0525-00 V	Translationale Tiermodelle <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird neu im FS21 als Blockkurs im 6. Semester vom 22.-24. März 2021 stattfinden.</i>			2 Std.		

### ►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 14-16h Übungen: Di 16-17h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di 14:00-16:00 ON LINE 16:15-17:00 CHN F42 HG D7.1 IFW A32.1 LFW C4 ML H41.1 ML J34.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>		
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std.	Mo Fr 21.09. 09:45-11:30 HIL E6 13:45-15:30 HCI J3 09:45-11:30 HIL C10.2	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HIL E9	<b>N. Singh, R. List, P. Schütz</b>
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1 17:45-19:30 HCI J4	<b>G. Schneider, F. Grisoni, J. A. Hiss</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1 08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1 13:45-15:30 HIL E7	<b>V. I. Otto</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>		
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 13:45-16:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux, A. Spyrogianni Roveri</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HPV G4	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		



for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	4 Std.	Mo Di	12:00-14:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics	2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G61	T. Städler, J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	A. Widmer, S. Fior, M. Fischer
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	M. Loessner, M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi

#### Humanmedizin Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0836-00 V	Informatik II <i>Hybridmodus: Bis zu 162 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Hierzu ist verbindlich eine Anmeldung erforderlich. Der Link zur Anmeldung wird den eingeschriebenen Studierenden vom Dozenten zusammen mit Informationen zum Online-Modus einige Tage vor Vorlesungsbeginn per E-Mail bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28	<b>F. Mattern</b>
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN D42 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO D11 NO E39	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: <a href="http://www.evim.ethz.ch">www.evim.ethz.ch</a>. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden als Aufzeichnung angeboten. Ausnahme: Einführungsveranstaltung, welche jeweils fürs 2 Bubbles wiederholt angeboten wird und am 16.9, 17.9 oder 18.9 angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo Do Fr	18:00-19:00 18:00-19:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					16.09.	12:15-13:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G61 CHN C14	
					17.09.	10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00	CAB G11 CAB G11 CAB G11 CAB G11	
					18.09.	14:15-15:00 15:15-16:00	HG D1.2 HG D1.2	
					11.12.	08:15-17:00	HG G1	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I <i>Die Veranstaltung beginnt um 12:15!</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Sasse, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G59 CHN D48 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW B3	<b>R. Sasse, F. Friedrich Wicker</b>
						16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 ETZ G91 ETZ J91 HG G26.1 IFW A34 LEE D105 LFO C13	
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik <i>Die Veranstaltung beginnt um 14:15!</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker</b>

252-0847-00 U	Informatik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
				10:15-12:00	HG E33.5	
				16:00-18:00	ON LINE	
			Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
				10:15-12:00	HG D5.3 IFW B42 LFW C4	
			18.09.	10:00-12:00	ON LINE	
<b>252-0851-00L</b>	<b>Algorithmen und Komplexität</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität <i>Die Vorlesung wird hybrid stattfinden, d.h. eine beschränkte Zahl an Studierenden wird die Vorlesung im Hörsaal besuchen können. Aufgrund der momentanen Kapazitätsbeschränkungen reicht der Platz aber nicht für alle Studenten, deshalb ist für einen persönlichen Besuch eine Anmeldung über Moodle erforderlich. Für alle anderen wird die Vorlesung per Livestream übertragen. Die anwesenden Studierenden können eigene Fragen stellen und Fragen von Online-HörerInnen aus einem Chat weitergeben. Auf diese Weise wird eine bessere Interaktivität erreicht als bei reinem Streaming.</i>	2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	<b>J. Lengler</b>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Mi	12:00-13:00 12:15-13:00 13:15-14:00	ON LINE CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D42 CHN D44 CHN D46	<b>J. Lengler</b>
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: www.gdi.ethz.ch. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden aufgezeichnet. Ausnahme: Einführungsvorlesung, welche jeweils fürs 2 Bubbles am 15.9.20 wiederholt angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).</i>	2 Std.	Mo Mi Fr	10:00-12:00 16:00-18:00 18:00-19:00 16:00-18:00 15.09. 10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.	Mi	10:15-13:00	CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>252-0856-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0856-00 V	Informatik <i>Zusätzliche Vorlesung am 16.09.2020</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00 16.09. 10:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>F. Friedrich Wicker,</b> M. Schwerhoff
252-0856-00 U	Informatik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 LFW B3	<b>F. Friedrich Wicker,</b> M. Schwerhoff

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00	ON LINE Dozent/innen
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>				

401-5960-00 K Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht 4s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
Programm: <https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html>  
Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.

**N. Hungerbühler,**  
J. Hromkovic

#### Informatik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Bachelor

## ► Basisprüfung

### ►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
401-0131-00L	<b>Lineare Algebra</b>	O	7 KP	4V+2U			
401-0131-00 V	Lineare Algebra <i>Die Vorlesungen finden im Hybrid-Modus statt. Ein Teil der Studierenden besucht die Vorlesung im aufgeführten Hörsaal, und der andere Teil der Studierenden verfolgt den Live-Stream im Video-Portal der ETH. Details und Belegungsplan: <a href="https://basisjahr.inf.ethz.ch/">https://basisjahr.inf.ethz.ch/</a></i>			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 HG F7 10:15-12:00 HG E7	<b>A. Cannas da Silva, O. Sorkine Hornung</b>
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 8-10, Do 10-12 oder Fr 14-16 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G56 CAB G61 CHN D42 CHN D46 IFW A32.1 IFW B42 ML J37.1 RZ F21 10:15-12:00 ETZ E9 HG G26.1 IFW A34 IFW B42 LFW B3 Fr 14:00-16:00 ON LINE ON LINE 14:15-16:00 CHN G46 ETZ E7 ETZ E8 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LFW C11 17.09. 08:15-10:00 IFW C42 10:15-12:00 IFW C42	<b>A. Cannas da Silva, O. Sorkine Hornung</b>
252-0025-01L	<b>Diskrete Mathematik</b>	O	7 KP	4V+2U			
252-0025-01 V	Diskrete Mathematik <i>Die Vorlesungen finden im Hybrid-Modus statt. Ein Teil der Studierenden besucht die Vorlesung im aufgeführten Hörsaal, und der andere Teil der Studierenden verfolgt den Live-Stream im Video-Portal der ETH. Details und Belegungsplan: <a href="https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/">https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/</a></i>			4 Std.	Di Mi	12:15-14:00 HG E7 12:15-14:00 HG E7	<b>U. Maurer</b>
252-0025-01 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche. Übungsstunden am Montag von 14-16 nur für RW!</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 14:00-16:00 ON LINE ON LINE ON LINE Di 16:00-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>U. Maurer</b>
252-0027-00L	<b>Einführung in die Programmierung</b>	O	7 KP	4V+2U			
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung <i>Die Vorlesungen finden im ML D28 statt; sie werden übertragen und aufgezeichnet. Die Grösse des ML D28 lässt nicht zu, dass alle Studierenden die Vorlesungen im Hörsaal verfolgen. Es wird ein Rotationsprinzip (<a href="https://basisjahr.inf.ethz.ch/">https://basisjahr.inf.ethz.ch/</a>) verwendet, so dass *eingeschriebene* Studierende im ersten Semester Zugang zum Hörsaal erhalten. Die Aufzeichnungen sind danach für zwei Semester verfügbar (ETH Legitimationskarte vorausgesetzt).</i>			4 Std.	Di Fr	10:15-12:00 ML D28 08:15-10:00 ML D28	<b>T. Gross</b>

252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Donnerstag 8-10 Übungsgruppe nur für Studierende Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>	2 Std.	Do Fr	07:45-09:30 16:15-18:00	HPL D32 CAB G51 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG G26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LFW B3 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 NO D11 NO E11 NO E39	<b>T. Gross</b>
---------------	--	--------	----------	----------------------------	--	-----------------

<b>252-0026-00L</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0026-00 V	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Die Vorlesungen finden im Hybrid-Modus statt. Ein Teil der Studierenden besucht die Vorlesung im aufgeführten Hörsaal, und der andere Teil der Studierenden verfolgt den Live-Stream im Video-Portal der ETH. Details und Belegungsplan: <a href="https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/">https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Do	14:15-17:00	ML D28	<b>M. Püschel, D. Steurer</b>
252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>			2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB G52 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D5.1 HG D5.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3	<b>M. Püschel, D. Steurer</b>
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen			1 Std.				<b>M. Püschel, D. Steurer</b>

## ►► Basisprüfungsblock 2

*Die Fächer des Blocks 2 werden im Frühjahrssemester angeboten.*

### ► Repetition Basisjahr Informatik BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9016-00L	Repetition Basisjahr Informatik BSc		0 KP		
900-9016-00 U	Repetition Basisjahr Informatik BSc				keine Angaben

### ► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0057-00L	Theoretische Informatik	O	7 KP	4V+2U	

252-0057-00 V	Theoretische Informatik <i>Aufgrund der Corona-Beschränkungen wird diese Veranstaltung in einem hybriden Modus stattfinden, bestehend aus einem Selbststudium anhand des angegebenen Lehrbuchs und einer Zusammenfassung des Vorlesungsstoffs mit anschließender Diskussion. Der Lesestoff für jede Woche wird auf der Webseite zur Vorlesung angegeben.</i>  <i>Die Zusammenfassung und Diskussion wird im Hörsaal stattfinden. Damit die Abstandsregeln und Platzbeschränkungen eingehalten werden können, werden die Teilnehmenden auf vier Gruppen verteilt, die jeweils einmal pro Woche für 45 Minuten (Dienstag 8-9, Dienstag 9-10, Freitag 10-11 oder Freitag 11-12) an der Diskussion teilnehmen können. Fragen oder Anregungen für die Diskussion können vorgängig per E-Mail schriftlich formuliert werden oder auch spontan während der Diskussion vorgetragen werden.</i>  <i>Für alle Teilnehmenden, denen es nicht möglich ist, an physischen Veranstaltungen an der ETH teilzunehmen, werden wir nach Bedarf auch eine Online-Diskussion via Zoom anbieten.</i>	4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E5 HG E5	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik	2 Std.	Di  Mi  Do	14:15-16:00  16:15-18:00  16:15-18:00	CAB G52 CAB G59 IFW A32.1 LEE E101 LFW C4 CAB G59 CHN F42 ETZ E7 LFW B1 LFW B3 CHN E46 CHN G42	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	4 Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E7 HG E7	<b>T. Roscoe, A. Klimovic</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.5 HG G26.3 IFW A34 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C4	<b>T. Roscoe, A. Klimovic</b>
<b>401-0213-16L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
401-0213-16 V	Analysis II "Hybrid" <i>Students attend classes once every three weeks, a week in presence followed by two weeks online according to the following scheme: First week presence: family name starting with "A" to "G" Second week presence: family name starting with "H" to "P" Third week presence: family name starting with "R" to "Z". The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00	ETF C1	<b>Ö. Imamoglu</b>
401-0213-16 U	Analysis II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 12-14 or Mon 14-16 or Mon 16-18 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	10:15-12:00   12:00-14:00 12:15-14:00 14:15-16:00  16:15-18:00	CHN E42 ETZ E6 HG E33.1 IFW A32.1 LFO C13 ML H41.1 ON LINE CHN E42 LFO C13 CHN E42 HG E33.3 ML F34 NO C44 HG E33.3	<b>Ö. Imamoglu</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3P</b>		

401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended. However, physical presence in the lecture hall is restricted: details will be announced. As of November 2020 physical presence in the lecture hall is not possible.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1		<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 12-14 or Mon 14-16 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>self-study based on video tutorial and lecture notes</i>	3 Std.					<b>R. Hiptmair</b>

## ► Kernfächer

### ►► Vertiefung Information and Data Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0206-00 V	Visual Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std. Di 13:15-16:00 IFW A36 Do 09:15-12:00 IFW A36	<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>

### ►► Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>			4 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>

### ►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0210-00L</b>	<b>Compiler Design</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0210-00 V	Compiler Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>Z. Su</b>
252-0210-00 U	Compiler Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE	<b>Z. Su</b>
<b>252-0217-00L</b>	<b>Computer Systems</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0217-00 V	Computer Systems «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
252-0217-00 U	Computer Systems			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CHN D42 CHN D48 HG D3.1 LEE C104 LFW C5 NO D11	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
252-0217-00 A	Computer Systems			1 Std.	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>

## ► Wahlfächer

*Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo 18:15-19:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>



<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>						
252-3110-00 V	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>O. Hilliges, C. Holz</b>	
252-3110-00 U	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE		<b>O. Hilliges, C. Holz</b>	
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.					<b>O. Hilliges, C. Holz</b>	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>  <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	10:00-12:00	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>	
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>- Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 -17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 -18 h</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi  Fr	14:00-16:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>L. Thiele</b>	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1		<b>A. Gunzinger</b>	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>	
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>	
<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Do	10:00-12:00	ON LINE ON LINE		<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>	
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>	
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt!</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt	

## ► Seminar

Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.

Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-2600-05L</b>	<b>Software Engineering Seminar</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-2600-05 S	Software Engineering Seminar <i>Die Veranstaltung beginnt um 12:15!</i>			2 Std.	Di 12:00-14:00 ON LINE <b>P. Müller, M. Püschel, M. Schwerhoff</b>
<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

seminar, will officially fail the seminar.

252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>M. Brandis</b>
<b>252-4811-00L</b>	<b>Machine Learning Seminar</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-4811-00 S	Machine Learning Seminar			2 Std.				<b>V. Boeva, T. Hofmann</b>
<b>252-5707-00L</b>	<b>Seminar on Media Innovation</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-5707-00 S	Seminar on Media Innovation			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Gross, S. Kalloori Saikishore, S. Klingler</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>

## ► Ergänzung

### ►► 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Frei</b>	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>	
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>								
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	11:00-12:00	ON LINE	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</b>	
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>	
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								

401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I <i>Dienstags Unterricht online. Donnerstags Präsenz im 3-Wochenrhythmus ansonsten Online.</i>			4 Std.	Di Do	10:00-12:00 13:45-15:30	ON LINE HPH G2	<b>R. Grange</b>
	<i>Präsenzunterricht: 1. Semesterwoche MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-07 2. Semesterwoche MATH-PHYS-08 bis MATH-PHYS-14 3. Semesterwoche MATH-PHYS-15 bis MATH-PHYS-21 Dann weiter im 3-Wochenrhythmus.</i>							
	<i>Alle anderen Bubbles verfolgen den Unterricht ausschliesslich online.</i>							
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
402-1701-00 U	Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10 - 12 für IN im Zentrum Do 12 - 14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>R. Grange</b>
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>						HCI D8 HIL D10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	
						12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
					17.09. 24.09.	11:45-13:30 11:45-13:30	HPL D34 HPL D34	
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44	<b>I. Medhaug, L. Brunner, S. Schemm</b>
					21.09. 28.09.	11:15-12:00 11:15-12:00	LEE D101 LEE D101	

## ►► 5. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0573-00 V	System Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	ML F36 ML F39	<b>L. Guzzella</b>
					Do	08:15-09:00	ML F36 HG D5.2 ML F38	
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>

151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>
<b>151-0591-00L</b>	<b>Regelungstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0591-00 V	Regelungstechnik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Guzzella</b>
151-0591-00 U	Regelungstechnik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Guzzella</b>
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists			4 Std.	Mi	08:15-12:00	CAB G59	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0076-00 V	Elektrotechnik II <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Studer</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CLA E4 LEE D101 LEE D105	<b>C. Studer</b>
					Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C1	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Exercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Frei</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Smajic</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				

Discovering Management.

*Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.*

351-0778-01 U Discovering Management (Exercises) 1 Std. Fr 11:00-12:00 ON LINE **B. Clarysse, L. De Cuyper**  
*The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**351-1138-00L PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities** W 4 KP 5V

*Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.*

*All interested students are invited to attend the first day of class.  
 Additionally please enroll via mystudies.  
 Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.*

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities 5 Std. 16.09. 15:15-17:00 HG G5 **A. Cabello Llamas**  
*The lecture takes place online*

*Monday 17.00 - 20.00  
 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20*

*Wednesday 15.00 - 17.00  
 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20*

**363-0541-00L Systems Dynamics and Complexity** W 3 KP 3G

363-0541-00 G Systems Dynamics and Complexity 3 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE **F. Schweitzer**  
 Do 08:00-10:00 ON LINE  
*Lecture: Thursday, 08-10 h  
 Exercises: Tuesday, 12-13 h*

*The lecture will be live streamed (recorded).*

**363-1082-00L Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup** W 3 KP 2V

*Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.*

*The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.*

*The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch until 23 August 2020.*

363-1082-00 V Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE **A. Sethi**  
*The lecture will be live streamed (recorded).*

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie** W 3 KP 2G

*GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende.  
 Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.*

*Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese*

Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Wörter, M. Beck</b>
<p>Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</p>						
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1177-00 V	Human Factors I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
401-0353-00 V	Analysis 3 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Iacobelli</b>
401-0353-00 U	Analysis 3 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the first week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Iacobelli</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	1 Std.	Mo/2w 19.10.	16:00-18:00 14:15-18:00	ON LINE HG F26.3	<b>L. Meier</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Adelmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Adelmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-4623-00 G	Time Series Analysis	3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>		
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-1701-00 V	Physik I Dienstags Unterricht online. Donnerstags Präsenz im 3-Wochenrhythmus ansonsten Online.  Präsenzunterricht: 1. Semesterwoche MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-07 2. Semesterwoche MATH-PHYS-08 bis MATH-PHYS-14 3. Semesterwoche MATH-PHYS-15 bis MATH-PHYS-21 Dann weiter im 3-Wochenrhythmus.  Alle anderen Bubbles verfolgen den Unterricht ausschliesslich online.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	4 Std.	Di Do 27.11.	10:00-12:00 13:45-15:30 12:45-14:30	ON LINE HPH G2 HPH G3	<b>R. Grange</b>

402-1701-00 U	Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10 - 12 für IN im Zentrum Do 12 - 14 gemäss Gruppeneinteilung</i>  <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>	2 Std.	Do	10:15-12:00 11:45-13:30	CHN D42 CHN G46 HCI D8 HIL D10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	R. Grange
				12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
				17.09.	11:45-13:30	HPL D34
				24.09.	11:45-13:30	HPL D34
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00 ON LINE <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>J. Stelling</b>
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	Mo/1	08:00-12:00 ON LINE <b>T. Gerya</b>
651-4241-01 G	Numerical Modeling II: Applications <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std.	Mo/2	08:00-12:00 ON LINE <b>T. Gerya</b>
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00 CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44 21.09. 11:15-12:00 LEE D101 28.09. 11:15-12:00 LEE D101 <b>I. Medhaug, L. Brunner, S. Schemm</b>
<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2020: Health for Tomorrow</b> <i>This lecture is cancelled for 2020. If possible the lecture will be conducted in Autumn Semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>		
701-0901-00 S	ETH Week 2020: Health for Tomorrow ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			45s Std.		<b>S. Brusoni, A. Burden, R. Knutti, I. Mansuy, K. Stephan, A. Vaterlaus, E. Vayena</b>
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants <i>Kick-off: Wednesday 30.09.2020 4-6 pm, followed by a 4 week online self-study phase. Ends with a Workshop on 04.11.2020 from 2-6 pm.</i>			14s Std.	30.09. 16:15-18:00 04.11. 14:15-18:00	ML H37.1 ML H37.1 <b>M. Lehner, S. Pedrocchi, B. Volk</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK.*

### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0500-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

### Informatik Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Informatik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V				
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K				
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std.	Mo/2w	18:00-20:00	ON LINE	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S				
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>			3 Std.	Di	09:00-12:00	ON LINE	<b>P. Greutmann</b> , S. Maurer, S. Peteranderl
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S				

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 P. Edelsbrunner, T. Braas,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung. 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1 C. M. Thurn

Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.  
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden  
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation  
in Teaching Diploma or Teaching  
Certificate (excluding Teaching Diploma  
Sport).

Prerequisite: students should be taking the  
course 851-0240-00L Human Learning  
(EW1) in parallel, or to have successfully  
completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0101-00L	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272- 0201-00L - belegen.	O	4 KP	3G	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std. Mi 10:15-13:00 CAB G52	G. Serafini, J. Hromkovic
271-0102-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.	O	4 KP	9P	
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0103-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.	O	2 KP	4A	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0400-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	W+	2 KP	4A	
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
252-0237-00L	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Do 09:00-12:00 ON LINE	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44	P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	P. Müller
252-0341-01L	<b>Information Retrieval</b>	W	4 KP	2V+1U	
252-0341-01 V	Information Retrieval Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Noch nicht bekannt
252-0341-01 U	Information Retrieval Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt!			1 Std.	Noch nicht bekannt
252-0417-00L	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	W	10 KP	3V+2U+4A	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.							<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.							<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.							<b>A. Steger</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.		Do	15:15-16:00	ETA F5			<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
				Fr	08:15-10:00	ETA F5			
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.		Mi	14:15-16:00	CAB G61			<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
				Do	16:15-18:00	CAB G61			
				Fr	16:15-18:00	ML F34			
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.							<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory	3 Std.		Mo	10:15-13:00	CAB G61			<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>	2 Std.		Di	10:15-12:00	CAB G56			<b>P. Penna</b>
					16:15-18:00	CAB G57			
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				LFW B3			<b>P. Penna</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.		Mo	13:00-16:00	ON LINE			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.		Do	14:15-16:00	CAB G61			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.							<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

#### Informatik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Informatik Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG D7.2	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).			21s Std.	Mi	12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> Number of participants limited to 20.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.			
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-	W	3 KP	3S			

**0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".**

851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei grosser Anzahl an Teilnehmenden wird die Lehrveranstaltung in zwei Gruppen stattfinden.</i>	3 Std.	Di	14:15-17:00	CHN D42 CHN D44	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn
---------------	--	--------	----	-------------	--------------------	--

**► Fachdidaktik in Informatik**

*WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10:15-13:00 CAB G52	<b>G. Serafini</b> , J. Hromkovic
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

**► Berufspraktische Ausbildung**

*WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0201-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Informatik</b> <i>Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0202-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>	
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0203-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0204-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

**► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	60s Std.	n. V.						J. Hromkovic, G. Serafini
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Do	09:00-12:00	ON LINE				P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44				P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming	2 Std.							P. Müller
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5				J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61				J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.							J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory	3 Std.	Mo	10:15-13:00	CAB G61				P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57				P. Penna
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.		16:15-18:00	LFW B3				P. Penna
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE				T. Hoefler, M. Püschel
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61				T. Hoefler, M. Püschel
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.							T. Hoefler, M. Püschel
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.							A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.							A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.							A. Steger
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.							Noch nicht bekannt
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im FS statt!</i>	1 Std.							Noch nicht bekannt

### ► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen				
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F3 M. Dunn Cavetty

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0057-00L</b>	<b>Theoretische Informatik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
252-0057-00 V	Theoretische Informatik <i>Aufgrund der Corona-Beschränkungen wird diese Veranstaltung in einem hybriden Modus stattfinden, bestehend aus einem Selbststudium anhand des angegebenen Lehrbuchs und einer Zusammenfassung des Vorlesungsstoffs mit anschließender Diskussion. Der Lesestoff für jede Woche wird auf der Webseite zur Vorlesung angegeben.</i>  <i>Die Zusammenfassung und Diskussion wird im Hörsaal stattfinden. Damit die Abstandsregeln und Platzbeschränkungen eingehalten werden können, werden die Teilnehmenden auf vier Gruppen verteilt, die jeweils einmal pro Woche für 45 Minuten (Dienstag 8-9, Dienstag 9-10, Freitag 10-11 oder Freitag 11-12) an der Diskussion teilnehmen können. Fragen oder Anregungen für die Diskussion können vorgängig per E-Mail schriftlich formuliert werden oder auch spontan während der Diskussion vorgetragen werden.</i>  <i>Für alle Teilnehmenden, denen es nicht möglich ist, an physischen Veranstaltungen an der ETH teilzunehmen, werden wir nach Bedarf auch eine Online-Diskussion via Zoom anbieten.</i>			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 HG E5 10:15-12:00 HG E5	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Di  Mi  Do	14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 IFW A32.1 LEE E101 LFW C4 16:15-18:00 CAB G59 CHN F42 ETZ E7 LFW B1 LFW B3 16:15-18:00 CHN E46 CHN G42	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			4 Std.	Di Mi	10:15-12:00 HG E7 10:15-12:00 HG E7	<b>T. Roscoe, A. Klimovic</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.5 HG G26.3 IFW A34 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C4	<b>T. Roscoe, A. Klimovic</b>
<b>252-0026-00L</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>			
252-0026-00 V	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Die Vorlesungen finden im Hybrid-Modus statt. Ein Teil der Studierenden besucht die Vorlesung im aufgeführten Hörsaal, und der andere Teil der Studierenden verfolgt den Live-Stream im Video-Portal der ETH. Details und Belegungsplan: <a href="https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/">https://www.basisjahr.inf.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Do	14:15-17:00 ML D28	<b>M. Püschel, D. Steurer</b>

252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>	2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB G52 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D5.1 HG D5.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3	<b>M. Püschel, D. Steurer</b>
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen	1 Std.				<b>M. Püschel, D. Steurer</b>

## ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>			4 Std. Mo 14:00-16:00 Di 14:00-16:00	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 16:00-18:00	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer</b>

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>	
263-0006-00 P	Algorithms Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Di 16:00-18:00 ON LINE Mi 16:00-18:00 ON LINE Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>E. Welzl</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>E. Welzl</b>
<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>	
	<i>Number of participants limited to 150.</i>				
263-0009-00 V	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	<b>K. Paterson</b> , D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig
263-0009-00 U	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 16:00-17:00 ON LINE Mi 08:00-09:00 ON LINE	<b>K. Paterson</b> , D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig
263-0009-00 P	Information Security Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 16:00-19:00 ON LINE	<b>K. Paterson</b> , D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig
263-0009-00 A	Information Security Lab			1 Std.	<b>K. Paterson</b> , D. Basin, S. Capkun, D. Hofheinz, A. Perrig

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Vertiefungen

### ►►► Vertiefung in Data Management Systems

### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE Mi 09:00-10:00 ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 Fr 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>"Hybrid"</i>			3 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G11 Fr 08:15-09:00 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.	<b>G. Alonso</b>

### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 Do 16:15-18:00 ML F34 Fr 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun</b> , <b>A. Perrig</b>

252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.			<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>9 KP</b>		<b>3V+2U+3A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>		<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.			<b>T. Hofmann</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>
263-3850-00 G	Informal Methods	2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G51	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods	2 Std.			<b>D. Cock</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Machine Intelligence

#### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.			<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>	3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.			<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.			<b>A. Krause</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>Number of participants limited to 200.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	13:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.			<b>R. Cotterell</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva,</b> <b>N. Davidson</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	13:00-14:00 ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva,</b> <b>N. Davidson</b>

261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.					<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G51		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.					<b>M. Vechev</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE		<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.					<b>M. Ghaffari</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00	CAB G51 CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>

## ▶▶▶ Vertiefung in Secure and Reliable Systems

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	09:00-12:00	ON LINE		<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42		<b>P. Müller</b>
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44		
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.					<b>P. Müller</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G61		<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std.	Mi Fr	16:15-18:00	HG D7.1 CAB H52		<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.					<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	LFO C13 CAB G11		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.					<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>

252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b> , K. Kostiaainen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.				<b>S. Capkun</b> , K. Kostiaainen
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G56	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0579-00 G	Hardware Security <i>An online version will be offered only to the students in the risk group.</i>			4 Std.	Mo	16:15-18:00	ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
					Mi	10:15-12:00	ETZ E6	
					30.09.	12:15-13:00	ETZ E6	
					14.10.	12:15-13:00	ETZ E6	
					16.12.	18:15-19:00	ETZ E6	
	<i>Additional course hours: Wed, 30.09.2020, 12-13h, room ETZ E6 Wed, 14.10.2020, 12-13h, room ETZ E6</i>							

## ▶▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>A. Steger</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b> ,
					Fr	08:15-10:00	ETA F5	C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b> ,
						16:15-18:00	CAB G61	C. Cotrini Jimenez
					Do	16:15-18:00	ML F34	
					Fr	14:15-16:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b> ,
								C. Cotrini Jimenez
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G11	<b>B. Gärtner</b> , <b>E. Welzl</b> ,
					Do	14:15-16:00	HG G3	M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G51	<b>B. Gärtner</b> , <b>E. Welzl</b> ,
								M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner</b> , <b>E. Welzl</b> ,
								M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>▶▶▶▶ Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56	<b>P. Penna</b>
						16:15-18:00	CAB G57	
							LFW B3	
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Penna</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>

<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>	
					Do	10:00-12:00	ON LINE			
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>	
					Fr	10:15-12:00	CAB G51			
						12:15-14:00	HG E1.2			
						14:15-16:00	HG G26.1			
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									

<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>J. Hörrmann</b>	

## ▶▶▶ Vertiefung in Visual and Interactive Computing

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 09.10. 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.		<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do 13:15-14:00 CAB G51 Fr 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 09:00-11:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di 11:00-12:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.		<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>

### ▶▶ Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 17:00-18:00 ON LINE	<b>M. Brandis</b>
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■		2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G59	<b>J. M. Buhmann, G. Rättsch, J. Vogt, F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision		2 Std.	Do	12:15-14:00 CAB G59	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code		2 Std.	Mo	16:15-18:00 CAB G52	<b>V. Raychev</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing		2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	<b>G. Alonso, A. Klimovic, C. Zhang</b>
<b>263-3608-00L</b>	<b>Digitalization and the Rebound Effect</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
263-3608-00 S	Digitalization and the Rebound Effect <i>A maximum number of 11 students can be admitted to the seminar. The seminar is aimed primarily at D-INFK Master's and Bachelor's students in higher semesters, who will be given priority. Should empty spots remain, second priority will be given to Bachelor's students, third priority to Doctoral students. Should the need in either of the categories arise, a random generator will decide upon participation.</i>		2 Std.	Do	14:15-16:00 CHN G22	<b>V. C. Coroama</b>
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Singla, L. Vanbever</b>
<b>263-4410-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 6!</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

263-4410-00 S	seminar, will officially fail the seminar. Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization			2 Std.					<b>R. Kyng</b>
<b>263-5155-00L</b>	<b>Causal Representation Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-5155-00 S	Causal Representation Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>B. Schölkopf</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>

## ►► Praktische Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>					
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory <i>Will also be offered via Zoom. If more than 20 students register, the lecturer will communicate the distribution of who will attend the course on site and who will attend from home."</i>			7 Std.	Do	10:15-13:00	LEE D101		<b>D. Basin</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.				<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
263-5905-00 P	Mixed Reality Laboratory			9 Std.	Di	16:15-19:00	LFW C5		<b>F. Bogo, M. R. Oswald</b>
<b>263-0650-00L</b>	<b>Praktische Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>					
263-0650-00 A	Praktische Arbeit			240s Std.	n. V.				Betreuer/innen

## ►► Ergänzungen

### ►►► Ergänzung in Computer Graphics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE		<b>M. Gross, M. Papas</b>
					Fr	10:00-12:00	ON LINE		
					09.10.	10:15-12:00	HG E1.1		
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.					<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	09:00-11:00	ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>

## ▶▶▶ Ergänzung in Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std. Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.		<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi	13:00-16:00 ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do Fr	13:15-14:00 CAB G51 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.		<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari

## ▶▶▶ Ergänzung in Data Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std. Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di Mi	14:00-16:00 ON LINE 09:00-10:00 ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi Fr	14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>G. Fourny</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std. Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.		<b>T. Hofmann</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>"Hybrid"</i>			3 Std. Mi Fr	10:15-12:00 CAB G11 08:15-09:00 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std. Fr	09:15-10:00 HG E1.2	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.		<b>G. Alonso</b>

## ▶▶▶ Ergänzung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi Fr	16:15-18:00 HG D7.1 10:15-12:00 CAB H52	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.		<b>D. Basin, S. Krstic</b>



<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2		<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.					<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	LFO C13 CAB G11		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.					<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>

### ▶▶▶ Ergänzung in Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do	14:15-16:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	Fr	16:15-18:00 14:15-16:00	ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>Number of participants limited to 200. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>

### ▶▶▶ Ergänzung in Networking

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>	
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.				<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>	
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>	
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>	
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>	
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>	
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>	
<b>▶▶▶ Ergänzung in Programming Languages and Software Engineering</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	09:00-12:00	ON LINE	<b>P. Müller</b>	
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42	<b>P. Müller</b>	
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>	
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				<b>M. Vechev</b>	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
<b>▶▶▶ Ergänzung in Systems Software</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>	
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>"Hybrid"</i>			3 Std.	Mi Fr	10:15-12:00	CAB G11 CAB G11	<b>G. Alonso</b>	
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.2	<b>G. Alonso</b>	
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.				<b>G. Alonso</b>	
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>					
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G51	<b>D. Cock</b>	
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.				<b>D. Cock</b>	
<b>▶▶▶ Ergänzung in Theoretical Computer Science</b>									

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	<b>A. Steger</b>	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</b>	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>A. Steger</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo	10:15-13:00 CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Di	10:15-12:00 CAB G56 CAB G57 16:15-18:00 LFW B3	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>P. Penna</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std. Mo Do	13:15-14:00 CAB G11 14:15-16:00 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> <b>M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do	16:15-18:00 CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> <b>M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> <b>M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi	09:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.		<b>M. Ghaffari</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo Do	14:00-16:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std. Do Fr	14:00-16:00 ON LINE 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2020)

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level im Gebiet der Informatik (oder einem verwandten Bereich) der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo	16:15-18:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo	18:15-19:00 HG F7	<b>S. Mangold</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>		
263-0600-00 A	Research in Computer Science <i>Nur für MSc Informatik.</i>			150s Std. n. V.		Professor/innen
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>		
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6 Std. Do Fr	12:00-15:00 ON LINE 13:00-16:00 ON LINE	<b>O. Mutlu</b>

227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.					<b>O. Mutlu</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1		<b>H. Bölcskei</b>
	<i>The first lecture is on 21.9.</i>								
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1		<b>H. Bölcskei</b>
	<i>The first lecture is on 21.9.</i>								

## ► Master-Studium (Studienreglement 2009)

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61 ML F34	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>

#### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Fr	13:00-14:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Gross,</b> M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 14:00-16:00	HG E1.1 ON LINE	<b>M. Gross,</b> M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.				<b>M. Gross,</b> M. Papas
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
	<i>Number of participants limited to 60.</i>							
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.				<b>G. Rättsch,</b> V. Boeva, N. Davidson
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>				
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	14:00-16:00 16:15-17:00 12:15-13:00	ON LINE CHN C14 BSA E46	<b>T. Stadler,</b> T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>T. Stadler,</b> T. Vaughan

### ▶▶▶▶ Seminar in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-5701-00L	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std. Do 12:15-14:00 CAB G59	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Distributed Systems

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-1414-00L	<b>System Security</b>	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
263-3845-00L	<b>Data Management Systems</b>	W	8 KP	3V+1U+3A	
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>"Hybrid"</i>			3 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G11 Fr 08:15-09:00 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.	<b>G. Alonso</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0817-00L	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P	
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std. n. V.	<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
227-2210-00L	<b>Computer Architecture</b>	W	8 KP	6G+1A	
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6 Std. Do 12:00-15:00 ON LINE Fr 13:00-16:00 ON LINE	<b>O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	<b>O. Mutlu</b>
263-3850-00L	<b>Informal Methods</b>	W	5 KP	2G+2A	
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G51	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.	<b>D. Cock</b>

### ▶▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-3504-00L	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>G. Alonso, A. Klimovic, C. Zhang</b>
263-3900-01L	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				

263-3900-01 S Communication Networks Seminar 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE **A. Singla, L. Vanbever**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

### ▶▶▶ Vertiefung in Information Security

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.1	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
	<i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			Fr 10:15-12:00 CAB H52	
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
	<i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16:15-18:00 CAB G11	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
	<i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>				
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>				
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std. Do 10:15-13:00 LEE D101	<b>D. Basin</b>
	<i>Will also be offered via Zoom. If more than 20 students register, the lecturer will communicate the distribution of who will attend the course on site and who will attend from home."</i>				
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
	<i>includes a semester long project</i>				
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0579-00 G	Hardware Security			4 Std. Mo 16:15-18:00 ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
	<i>An online version will be offered only to the students in the risk group.</i>			Mi 10:15-12:00 ETZ E6	
	<i>Additional course hours:</i>			30.09. 12:15-13:00 ETZ E6	
	<i>Wed, 30.09.2020, 12-13h, room ETZ E6</i>			14.10. 12:15-13:00 ETZ E6	
	<i>Wed, 14.10.2020, 12-13h, room ETZ E6</i>			16.12. 18:15-19:00 ETZ E6	

#### ▶▶▶▶ Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

### ▶▶▶ Vertiefung in Information Systems

### ►►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di Mi	14:00-16:00 ON LINE 09:00-10:00 ON LINE	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi Fr	14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>G. Fourny</b>

### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>Number of participants limited to 200. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	12:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi	13:00-14:00 ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.		<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mo Mi	12:15-14:00 CAB G56 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.		<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std. Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.		<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std. Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.		<b>A. Krause</b>

### ►►►► Seminar in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 40.</i>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				

252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G59	<b>J. M. Buhmann, G. Rätsch, J. Vogt, F. Yang</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	<b>G. Alonso, A. Klimovic, C. Zhang</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Software Engineering

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Müller</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G57 CHN D42 10:15-12:00 CAB G57 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>
	<i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>						
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.			<b>P. Müller</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>			
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>						

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Vechev</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo	12:15-14:00 CAB G56	<b>M. Vechev</b>
	<i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>						
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mi	12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>

#### ▶▶▶▶ Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Number of participants limited to 22.</i>						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Number of participants limited to 24.</i>						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16:15-18:00 CAB G52	<b>V. Raychev</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.			<b>A. Steger</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						



252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.	<b>A. Steger</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Do 16:15-18:00 CAB G61 Fr 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo 10:15-13:00 CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57 LFW B3	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G11 Do 14:15-16:00 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 16:15-18:00 CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 09:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.	<b>M. Ghaffari</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG G3	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE Fr 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>J. Hörrmann</b>

### ▶▶▶▶ Seminar in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science ■			2 Std. Di 12:15-13:00 CAB G51 Do 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner,</b> M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
<b>263-4410-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 6!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4410-00 S Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization 2 Std. R. Kyng

### ▶▶▶ Vertiefung in Visual Computing

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Do 16:15-18:00 CAB G61 Fr 16:15-18:00 ML F34	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez

<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51 Fr 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 09.10. 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross, M. Papas</b>

<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 09:00-11:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo,</b> <b>B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 11:00-12:00 ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo,</b> <b>B. Solenthaler</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	<b>V. da Costa de Azevedo,</b> <b>B. Solenthaler</b>

<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mo 12:15-14:00 CAB G56 Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	<b>M. Vechev</b>

<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Fr 10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	<b>A. Krause</b>

<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
	<i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>				

## ▶▶▶▶ Seminar in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-5051-00L	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std. Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G59	J. M. Buhmann, G. Rättsch, J. Vogt, F. Yang
252-5701-00L	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std. Do	12:15-14:00 CAB G59	M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang

## ▶▶▶ Vertiefung General Studies

## ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0237-00L	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do	09:00-12:00 ON LINE	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std. Fr	08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G57	P. Müller
					CHN D42 CHN D42 CHN D44	
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		P. Müller
252-0417-00L	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	W	10 KP	3V+2U+4A		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.		A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		A. Steger
252-0463-00L	<b>Security Engineering</b>	W	7 KP	2V+2U+2A		
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G61	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Fr	16:15-18:00 HG D7.1 10:15-12:00 CAB H52	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.		D. Basin, S. Krstic
252-0535-00L	<b>Advanced Machine Learning</b>	W	10 KP	3V+2U+4A		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-1414-00L	<b>System Security</b>	W	7 KP	2V+2U+2A		
252-1414-00 V	System Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	10:00-12:00 ON LINE	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 LFO C13 16:15-18:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig

252-1414-00 A	System Security			2 Std.					<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance W Computing</b>	<b>9 KP</b>		<b>3V+2U+3A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
263-3010-00 V	Big Data <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>
					Mi	09:00-10:00	ON LINE		
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>
						14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 HG E33.1		
					Fr	14:00-16:00	ON LINE		
						14:15-16:00	CAB G52 CAB G56		
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.					<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>"Hybrid"</i>			3 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G11		<b>G. Alonso</b>
					Fr	08:15-09:00	CAB G11		
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.2		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.					<b>G. Alonso</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security <i>&lt;&lt;Hybrid&gt;&gt; Students may only attend the lecture after obtaining a lecture ticket. More information about tickets can be found on the course's webpage.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>A. Perrig, S. Frei, M. Legner</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
					Fr	13:15-14:00	CAB G51		
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE		<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>J. Stelling</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE 09.10. 10:15-12:00 HG E1.1
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 09:00-11:00 ON LINE
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di 11:00-12:00 ON LINE
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>				

252-0811-00 P	Applied Security Laboratory <i>Will also be offered via Zoom. If more than 20 students register, the lecturer will communicate the distribution of who will attend the course on site and who will attend from home.</i>			7 Std.	Do	10:15-13:00	LEE D101	<b>D. Basin</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>				
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.			<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CAB G61	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory <i>Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57	<b>P. Penna</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		16:15-18:00	LFW B3	<b>P. Penna</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.				<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo Do	13:15-14:00 14:15-16:00	CAB G11 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, M. Wettstein</b>
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>				
227-2210-00 G	Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			6 Std.	Do Fr	12:00-15:00 13:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.				<b>O. Mutlu</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>				
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G51	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.				<b>D. Cock</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>

263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms		3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>		3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				<b>9P</b>
263-5905-00 P	Mixed Reality Laboratory		9 Std.	Di	16:15-19:00	LFW C5	<b>F. Bogo, M. R. Oswald</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 A	Computational Biomedicine		1 Std.				<b>G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2020)		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>L. Vanbever</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>				<b>4V+2U</b>
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V</b>
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Hörrmann</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G+2A</b>
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo Do	14:00-16:00 16:15-17:00 12:15-13:00	ON LINE CHN C14 BSA E46	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>

### ▶▶▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

*the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.*

252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>M. Brandis</b>
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G59	<b>J. M. Buhmann, G. Rättsch, J. Vogt, F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	<b>V. Raychev</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Alonso</b> , A. Klimovic, C. Zhang
<b>263-3608-00L</b>	<b>Digitalization and the Rebound Effect</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3608-00 S	Digitalization and the Rebound Effect <i>A maximum number of 11 students can be admitted to the seminar. The seminar is aimed primarily at D-INFK Master's and Bachelor's students in higher semesters, who will be given priority. Should empty spots remain, second priority will be given to Bachelor's students, third priority to Doctoral students. Should the need in either of the categories arise, a random generator will decide upon participation.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G22	<b>V. C. Coroama</b>
<b>263-3900-01L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3900-01 S	Communication Networks Seminar <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Singla</b> , L. Vanbever
<b>263-5155-00L</b>	<b>Causal Representation Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-5155-00 S	Causal Representation Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Schölkopf</b>

## ►► Wahlfächer in der Informatik

Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG F7 <b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std.	Mo 18:15-19:00 HG F7 <b>S. Mangold</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b> <i>Nur für MSc Informatik.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
263-0600-00 A	Research in Computer Science			150s Std.	n. V. Professor/innen
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETF C1 <b>H. Bölscke</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo 12:15-13:00 ETF C1 <b>H. Bölscke</b>
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0781-00 V	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0700-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2009)

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Weitere Details gemäss Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0610-00L	<b>Direct Doctorate Research Project</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	O	15 KP	23A	
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.	Professor/innen
263-0620-00L	<b>Direct Doctorate Research Plan</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	O	15 KP	23A	
263-0620-00 A	Direct Doctorate Research Plan			320s Std.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*Nicht mehr als sechs Kreditpunkte werden in dieser Kategorie akzeptiert.*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK.*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP erarbeitet.</i>	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Informatik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Integrated Building Systems Master

## ► Hauptfächer

### ►► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b> <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo	10:15-13:00 ML H44	<b>I. Karlin, G. Sansavini</b>	
<b>401-0203-00L</b>	<b>Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0203-00 V	Mathematics <i>In some weeks, the lecture is planned Mon 16-18 instead of Mon 16-17 (details to be announced by the lecturer).</i>			3 Std.	Mo Di	16:15-17:00 HG F26.5 12:15-14:00 HG G26.5	<b>C. Busch</b>	
401-0203-00 U	Mathematics <i>In some weeks, the lecture is planned Mon 16-18 instead of Mon 16-17, so that the exercise session will be shifted to Fri 13-14 (details to be announced by the lecturer).</i>			1 Std.	Mo Fr/2w 16.10.	17:15-18:00 HG F26.5 13:15-14:00 HG G26.1 12:15-14:00 HG D3.2	<b>C. Busch</b>	
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
066-0427-00 V	Design and Building Process <i>No course on 20.10.2020 (seminar week). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Paulus, S. Menz</b>	
<b>066-0411-00L</b>	<b>Introduction to Structural Design</b> <i>Nicht geeignet für Studierende, die bereits Tragwerksentwurf I, II und III absolviert haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
066-0411-00 G	Introduction to Structural Design <i>No course on 22.10. (seminar week). Not suitable for students who have already completed Structural Design I, II and III.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE	<b>L. Enrique Monzo, P. Block</b>	
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>No course on 19.10. (seminar week) and on 14.12.2020 (final critiques)</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:35 HIL E9	<b>G. Habert, S. Claude, D. Sanz Pont</b>	
<b>151-8011-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b> <i>Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 21.10.2020 (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00 ON LINE	<b>J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Kubilay, X. Zhou</b>	
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 21.10.2020 (seminar week).</i>			1 Std.	Mi	17:00-18:00 ON LINE	<b>A. Rubin, L. D'Amato, A. Kubilay, D. A. Strelbel, X. Zhou</b>	
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	18:00-20:00 ON LINE	<b>M. Filippini</b>	
<b>066-0423-00L</b>	<b>Application of CFD in Buildings</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur in Absprache mit dem Dozenten möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				



151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE		<b>P. Jenny</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization "Hybrid" <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <i><a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 16:00-17:00 16:15-17:00	HG D1.2 ON LINE HG D1.2		<b>D. Adjashvili</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	14:15-18:00	ETZ E7		<b>K. Heutschi</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E4		<b>G. Habert, D. Kaushal</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HIL E4		<b>A. Erath Rusterholtz, M. van Eggermond</b>
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>B. T. Adey</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi/2 Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE		<b>V. Hoffmann, J. Meuer</b>
<b>402-0809-01L</b>	<b>Introduction to Computational Physics (for Civil Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Adelman</b>
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>A. Adelman</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>A. Adelman</b>
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>S. Marelli</b>
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>N. Gruber</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>L. Bretschger</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>J.-E. Sturm</b>
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D8		<b>D. Kellenberger, G. Habert</b>
<b>063-0611-00L</b>	<b>The Digital in Architecture II</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>					

course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).

ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.

063-0611-00 V The Digital in Architecture II 1 Std. Do 14:45-15:30 HIB D13.1 F. Gramazio, M. Kohler  
No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December 2020 (before final critics). Course room: HIB D, Foyer.

ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.

063-0611-00 U The Digital in Architecture II (Exercise) 2 Std. Do 15:45-17:30 HIB D13.1 F. Gramazio, M. Kohler  
No course on 22.10. (seminar week) and 10th and 17th December (before final critics).  
All exercises take place in the HIB D Foyer!

**252-0839-00L Einsatz von Informatikmitteln W 2 KP 2G**  
252-0839-00 G Einsatz von Informatikmitteln 2 Std. Mo 18:00-19:00 ON LINE L. E. Fässler, M. Dahinden  
Do 18:00-19:00 ON LINE  
Fr 14:00-16:00 ON LINE  
16.09. 16:00-18:00 ON LINE  
12:15-13:00 CAB G61  
13:15-14:00 CAB G61  
17.09. 10:15-11:00 CAB G11  
11:15-12:00 CAB G11  
12:15-13:00 CAB G11  
13:15-14:00 CAB G11  
18.09. 14:15-15:00 HG D1.2  
15:15-16:00 HG D1.2  
11.12. 08:15-17:00 HG G1  
Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: [www.evim.ethz.ch](http://www.evim.ethz.ch).  
Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden als Aufzeichnung angeboten.  
Ausnahme: Einführungsveranstaltung, welche jeweils fürs 2 Bubbles wiederholt angeboten wird und am 16.9, 17.9 oder 18.9 angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

**101-0007-00L Project Management for Construction Projects W 4 KP 3S**  
101-0007-00 S Project Management for Construction Projects ■ 3 Std. Fr 13:00-16:00 ON LINE B. T. Adey, J. J. Hoffman  
04.12. 09:00-20:00 ON LINE  
11.12. 12:00-20:00 ON LINE  
Remark:  
Skyrail Exercise Group 1: 04.12.2020 (whole day according separate programme).  
Skyrail Exercise Group 2: 11.12.2020 (whole day according separate programme).  
Time, place etc. may change due to the changing Covid restrictions.  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**102-0307-01L Advanced Environmental, Social and Economic Assessments W 5 KP 4G**  
102-0317-00 G Advanced Environmental Assessments 2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE S. Pfister, R. Frischknecht  
29.10. 09:45-11:30 HIL E9  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  
102-0327-01 G Implementation of Environmental and other Sustainability Goals 21s Std. Di/2w 09:00-12:00 ON LINE A. E. Braunschweig  
Takes place bi-weekly (starts on 22.09., ends 15.12.2020).  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**851-0589-00L Technology and Innovation for Development W 3 KP 2V**  
851-0589-00 V Technology and Innovation for Development 2 Std. Di 18:15-20:00 HG D1.1 P. Aerni

**103-0317-00L Introduction to Spatial Development and Transformation W 3 KP 2G**  
103-0317-00 G Introduction to Spatial Development and Transformation 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6 M. Nollert, D. Kaufmann  
Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I  
Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.  
Common excursion on 03.11. together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.

**701-0901-00L ETH Week 2020: Health for Tomorrow W 1 KP 3S**  
701-0901-00 S ETH Week 2020: Health for Tomorrow ■ 45s Std. S. Brusoni, A. Burden, R. Knutti, I. Mansuy, K. Stephan, A. Vaterlaus, E. Vayena  
This lecture is cancelled for 2020. If possible the lecture will be conducted in Autumn Semester 2021.  
Findet dieses Semester nicht statt.

**376-1177-00L Human Factors I W 3 KP 2V**

376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.					S. Brusoni
<b>103-0569-00L</b>	<b>European Aspects of Spatial Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Peric Momcilovic</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10/ 20.11/ 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 18.09. 09:45-11:30 02.10. 09:45-11:30 23.10. 09:45-11:30 20.11. 09:45-11:30 27.11. 09:45-11:30 18.12. 09:45-11:30	ON LINE HPV G5 HPV G5 HIL E9 HIL E9 HCI G3 HCI G3		<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, C. Veddeler</b>
<b>051-0911-20L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>					
051-0911-20 A	Seminarwoche Herbstsemester 2020 <i>Seminarwoche vom 19.-23.10.2020 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS20 publiziert. Seminarwoche Professur Sander: HIL E 65</i>			40s Std.	14.10. 19.10. 19.10.- 23.10. 20.10. 21.10. 22.10. 23.10.	17:45-18:30 07:45-11:30 08:00-17:30 07:45-11:30 12:45-17:30 07:45-11:30 07:45-11:30	HIT H42 HPH G2 HIL E65 HPH G1 HPH G1 HPH G1 HPH G1		Dozent/innen
<b>052-0731-20L</b>	<b>Housing Issues and Challenges in the Global South</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0731-20 V	Housing Issues and Challenges in the Global South <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1		<b>G. Fourny</b>
<b>052-0637-20L</b>	<b>Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop</b> <i>For BSc students from 5th/6th semester only and MSc students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
052-0637-20 G	Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Due to COVID-19, this workshop is postponed to FS21.</i>			40s Std.					<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0707-00 V	Urban Design III <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>
<b>063-0607-00L</b>	<b>Energy- and Climate Systems III</b> <i>ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 23.10. (seminar week) and 11th and 18th December 2020 (before final critics). ITA Pool Introduction Event: Information on courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7		<b>A. Schlüter</b>
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b> <i>Number of participants limited to 47.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					

151-3209-00 G Engineering Design Optimization 4 Std. Mi 08:00-12:00 ON LINE K. Shea, T. Stankovic  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

**151-0182-00L Fundamentals of CFD Methods W 4 KP 3G**  
 151-0182-00 G Fundamentals of CFD Methods 3 Std. Mi 12:15-15:00 HG E41 A. Haselbacher

### ► Projektkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0425-00L</b>	<b>Integrated Design MIBS</b> <i>NOT for mobility students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information on all the courses offered by the Institute ITA: 7.9.20, 10-11 h, HIB Open Space.</i>				
066-0425-00 V	Integrated Design MIBS <i>No course on 21.10. (seminar week) and 9.12. and 16.12.2020 (before final critics).</i>			3 Std. Mi 09:45-12:30 HIB E31	<b>A. Schlüter</b>
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information event on all the courses offered by the ITA (Institute of Technology in Architecture): Monday, 7th September 2020, 10-11 h, HIB Open Space.</i>				
066-0425-00 U	Integrated Design MIBS <i>No course on 21.10. (seminar week) and 9.12. and 16.12.2020 (before final critics).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIB E31	<b>A. Schlüter</b>
	<i>ITA Pool Introduction Event: Information event on all the courses offered by the ITA (Institute of Technology in Architecture): Monday, 7th September 2020, 10-11 h, HIB Open Space.</i>				

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0431-00L</b>	<b>Semester Project MIBS</b> <i>Für die Betreuung des Semesterprojekts MBS kann unter folgenden Professoren gewählt werden: Jan CARMELIET Stefano BRUSONI Guillaume HABERT Daniel HALL John LYGEROS Marco MAZZOTTI Arno SCHLÜTER Roy SMITH</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
066-0431-00 A	Semester Project MIBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of): <a href="http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html">http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</a></i>			180s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.</i>				
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4	<b>T. Avermaete</b>
	<i>Hybrid teaching: 33/66 (face-to-face/online, changing). 1/3 in auditorium, 2/3 Streaming from home, changing every week. The groups are formed on the first day of lecture.</i>				
<b>851-0428-00L</b>	<b>Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0428-00 S	Scientific and Technological Expertise in the Historical Networks of Power <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std. Do 13:00-16:00 ON LINE 13:15-16:00 IFW A34	<b>T. Männistö-Funk</b>
	<i>Seminar start: 29.10.2020</i>				
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

**Primarily suited for Master and PhD level.**

851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Schmidt</b> , N. Schmid, S. Sewerin
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>			23s Std.	26.10. 27.10. 28.10.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>363-1049-00L</b>	<b>Principles of Conflict Resolution</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1049-00 V	Principles of Conflict Resolution <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>P. Grech</b>
<b>851-0101-74L</b>	<b>Sustainable Development - Bridging Art and Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-74 G	Sustainable Development - Bridging Art and Science <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			28s Std.	Fr	14:15-18:00	ML F39	<b>L. Hensgen</b> , L. B. Nilsen, A. Rom
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 35.  Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>							
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Zhao</b> , C. Hölscher, S. Ognjanovic
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 65.</i>							
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>G. Grote</b> , N. Bienefeld-Seall, J. Schmutz, R. Schneider, M. Zumbühl
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>							
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
851-0742-00 G	Contract Design <i>The course is going to take place twice a week, on Mondays from 16:15-17:45 and on Thursdays from 12:15-13:45. First class: Thursday, 17.09.2020 Last class: Thursday, 29.10.2020 The Zoom links to the online lectures will be emailed separately to the students.</i>			28s Std.	Mo/1 Do/1	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Stremitzer</b> , N. Atkinson
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>							
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 100.  Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>							
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E7	<b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies			2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0434-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				



## ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>A. Erath Rusterholtz</b>

### Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U	
401-1261-07 V	Analysis I Bis 29.10.: Montags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-09 sowie MATH-PHYS-21. Montags jede zweite Woche als Präsenzvorlesung geplant alternierend für die beiden Bubbles IN PC-01 und IN PC-02. Mittwochs als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-10 bis MATH-PHYS-20. Donnerstags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles IN PC-01 und IN PC-02 sowie in 3-wöchentlichem Rhythmus als Präsenzvorlesung wie folgt: 17.09.; 08.10.; 29.10. Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-07, 24.09.; 15.10. Bubbles MATH-PHYS-08 bis MATH-PHYS-14, 01.10.; 22.10. Bubbles MATH-PHYS-15 bis MATH-PHYS-21.			6 Std. Mo 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5 ETA F5 <b>G. Felder</b>
401-1261-07 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 oder Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (Studiengänge Mathematik bzw. Physik). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>			3 Std. Mo 13:00-14:00 Mi 12:00-13:00 Fr 08:15-10:00	ON LINE ON LINE CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN F42 CHN F46 IFW C31 LFW B3 LFW C11 ML F40 ML H41.1 RZ F21 ON LINE CHN G46 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1 CHN G46 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1 CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 ML J34.1 ML J34.3 HCI E8 HCI F8 ON LINE <b>G. Felder</b>
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U	
401-1151-00 V	Lineare Algebra I FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT  Bis 28.10.: Montags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-09 sowie MATH-PHYS-21. Montags jede zweite Woche als Präsenzvorlesung geplant alternierend für die beiden Bubbles IN PC-01 und IN PC-02. Mittwochs als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-10 bis MATH-PHYS-20.			4 Std. Mo 10:15-12:00 Mi 14:15-16:00	ETA F5 ETA F5 <b>M. Akka Ginosar</b>



## ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.9.2020.</i>	O	8 KP	12P				
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.</i>							
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
	<i>Einführungsveranstaltung am 18.09.2020</i>				Mi	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
					Fr	12:45-13:30 12:45-17:30	HCI J3 HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
				18.09.		12:45-14:30	HPH G3	

## ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0011-02L	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	W+	3 KP	2V+1U				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE <b>A. Togni</b>	
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F8	
529-0011-03L	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	W+	3 KP	2V+1U				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE <b>P. Chen</b>	
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
					Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI F2	

## ►► Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Phys-Chem Richtung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
900-9008-00L	<b>Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Phys-Chem Richtung</b>		0 KP				
900-9008-00 U	Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Phys-Chem Richtung						keine Angaben

## ►► 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

### ►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0422-00L	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	O	4 KP	3V+1U			

529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	3 Std.	Di Mi	09:00-10:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Merkt</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI J3 08:00-08:45 HIL B21 HIL E5 08:00-09:00 ON LINE 17:45-18:30 HCI D4 HCI H8.1 Fr 10:45-11:30 HCI D4 HCI H8.1 HPK D24.2	<b>F. Merkt</b>

<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2883-00 V	Physik III (Physics III) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Do	09:00-11:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Chu</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 16-18 are planned to take place at the ETH Zentrum campus. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30 16:00-18:00 16:15-18:00	HIL B21 HIL E4 HIL E5 HIL E9 HIT F11.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE CHN D42 HG E5 NO E11	<b>Y. Chu</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2018 für Details.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0847-00 V	Informatik <i>Die Veranstaltung beginnt um 14:15!</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 10:15-12:00 HG E33.5 16:00-18:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 10:15-12:00 HG D5.3 IFW B42 LFW C4 18.09. 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Wird voraussichtlich im HS 2020 letztmals angeboten.</i>					
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I	3 Std.	Mo	09:45-12:30	HPV G4	<b>J. F. Löffler,</b> R. Schäublin, A. R. Studart
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Fr	10:00-12:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Bandeira</b>

401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>A. Bandeira</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	3 Std.	Mi Fr	08:00-10:00 10:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>T. H. Willwacher</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>T. H. Willwacher</b>
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	3 Std.	Do Sa	11:45-12:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18</i>  <i>Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>	2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI H8.1 HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	3 Std.	Do Fr	12:45-14:30 11:00-12:00	HPH G3 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Thu 8-10 or Fr 16-18</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Do Fr	07:45-09:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI D2 HIT F11.1 HIT F13 HCI J6 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0263-00 V	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>S. Lilly</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do Fr	07:45-09:30 08:00-09:35 08:00-10:00 13:45-15:30 14:00-16:00	HIT H42 HIL C10.2 ON LINE HIT F13 HPL D32 ON LINE	<b>S. Lilly</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures	2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>	1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL C10.2 HIL F10.3	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik	4 Std.	Mo Do	12:00-14:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>N. Beisert</b>

402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>N. Beisert</b>
551-0015-00L	<b>Biologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0015-00 V	Biologie I		2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J4	<b>E. Hafen, E. Dufresne</b>
529-0051-00L	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0051-00 G	Analytische Chemie I <i>Zusätzliche Präsenzveranstaltungen am 17.09.20 und 17.12.20, jeweils 07:45 - 08:30 Uhr.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		3 Std.	Mi Do 17.09. 17.12.	07:45-09:30 08:00-09:00 07:45-08:30 07:45-08:30	HCI G3 ON LINE HCI G3 HPH G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>
529-0121-00L	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mo	09:00-11:00	ON LINE	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I		1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
529-0221-00L	<b>Organische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0221-00 V	Organische Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>		2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Mo  Di	11:45-12:30  07:45-08:30	HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E9 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	<b>H. Wennemers</b>
701-0023-00L	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>E. Fischer, T. Peter</b>
701-0461-00L	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik		2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Schär</b>
701-0473-00L	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>
701-0475-00L	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (HG D 1.1) statt.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>U. Lohmann</b>
701-0501-00L	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0501-00 V	Pedosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Kretzschmar</b>
752-4001-00L	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.9.2020.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>	

Informationen zum Praktikum am  
Begrüßungstag.

529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr  Einführungsveranstaltung am 18.09.2020	12 Std.	Mo	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	H. V. Schönberg, E. C. Meister
			Mi	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
			Fr	12:45-13:30 12:45-17:30	HCI J3 HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
			18.09.	12:45-14:30	HPH G3	

<b>529-0129-00L</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry II</b> Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>		
---------------------	---	----------	--------------	------------	--	--

529-0129-00 P	Inorganic and Organic Chemistry II Das Praktikum findet erst ab der 6. Semesterwoche statt und dauert ausnahmsweise bis am 23. Dezember mit jeweils 20 Wochenstunden, da in den ersten fünf Wochen noch das Nachholpraktikum von AOCP I (529-0230-00P) stattfindet.	16 Std.	Mo	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	V. Mougel, A. Mezzetti
			Di	13:45-18:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Do	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Fr	13:45-18:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			20.10.	13:45-15:30 15:45-16:30	HCI G7 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8	
				16:45-17:30	HCI J7	

## ►► 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>13P</b>	
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.			180s Std. Mo 21.09. 08:45-15:30 08:45-11:30	HPP HPH G3 <b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>

### ►►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	





529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>		1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					10:45-11:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F11.1 HIT F13	
				Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI F2	

<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE <b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 HCI F2 <b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI E2 HCI F2
					Fr	09:45-10:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT J51 HIT K51
						10:45-11:30	HCI D6
						11:45-12:30	HCI D4 HCI F2
					18.09.	09:45-10:30	HCI D4

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.9.2020.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>			
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>						
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 <b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
	<i>Einführungsveranstaltung am 18.09.2020</i>				Mi	12:45-17:30	HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
					Fr	12:45-13:30 12:45-17:30	HCI J3 HCI C191.3 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
					18.09.	12:45-14:30	HPH G3

### ►► Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Bioch-Phys Richtung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9009-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Bioch-Phys Richtung</b>		<b>0 KP</b>		
900-9009-00 U	Repetition Basisjahr Interd. Naturwiss. BSc, Bioch-Phys Richtung				keine Angaben

### ►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematics III: Partial Differential Equations</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE <b>P. D. Nelson</b>
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI J4 HCI J7 <b>P. D. Nelson</b>
						09:00-10:00	ON LINE
						11:45-12:30	HCI J6
						12:00-13:00	ON LINE

<b>529-0001-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
529-0001-00 V	Informatik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. H. Hünenberger</b>		
529-0001-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>		
						14:45-16:30	HCI D267.4 HIT F21			
					Do	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21			
						12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21			
					Fr	10:45-12:30	HCI D267.4 HIT F21			
<b>252-0027-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung <i>Die Vorlesungen finden im ML D28 statt; sie werden übertragen und aufgezeichnet. Die Grösse des ML D28 lässt nicht zu, dass alle Studierenden die Vorlesungen im Hörsaal verfolgen. Es wird ein Rotationsprinzip (<a href="https://basisjahr.inf.ethz.ch/">https://basisjahr.inf.ethz.ch/</a>) verwendet, so dass *eingeschriebene* Studierende im ersten Semester Zugang zum Hörsaal erhalten. Die Aufzeichnungen sind danach für zwei Semester verfügbar (ETH Legitimationskarte vorausgesetzt).</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML D28	<b>T. Gross</b>		
					Fr	08:15-10:00	ML D28			
252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Donnerstag 8-10 Übungsgruppe nur für Studierende Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPL D32	<b>T. Gross</b>		
					Fr	16:15-18:00	CAB G51 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG G26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LFW B3 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 NO D11 NO E11 NO E39			
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Di	09:00-10:00	ON LINE	<b>F. Merkt</b>		
					Mi	14:00-16:00	ON LINE			
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI J3	<b>F. Merkt</b>		
						08:00-08:45	HIL B21 HIL E5			
					Mi	08:00-09:00	ON LINE			
						17:45-18:30	HCI D4 HCI H8.1			
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI H8.1 HPK D24.2			
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
529-0221-00 V	Organische Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>		
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E9	<b>H. Wennemers</b>		
					Di	07:45-08:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7			

## ►► 5. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

*Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen

## ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0400-00L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	15D	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

## ▶ Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.*

## ▶▶ Weitere Wahlfächer

*Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket*

## ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
CHAB.*

## ▶▶ Sprachkurse

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter: [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/IN/WL\\_IN\\_SR19192101\\_EN.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/IN/WL_IN_SR19192101_EN.pdf)

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0020-00L	Research Project	W	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	Master's Thesis	O	20 KP	43D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
	Dauer der Master-Arbeit 4 Monate.				
529-1000-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Betreuer/innen
529-1000-30L	Master's Thesis	W	30 KP	64D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
	Dauer der Master-Arbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.				
529-1000-30 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Landschaftsarchitektur Master

## ► Grundlagenfächer

Alle Grundlagenfächer (inhaltlich und methodisch mit dem "Grundlagenstudio I" verknüpft), sind obligatorisch zu absolvieren.

### ►► Obligatorische Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0101-00L</b>	<b>Climate / Water / Soil</b> <i>Only for Landscape Architecture MSc. Course languages are English and German.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0101-01 G	Climate ■ <i>Module of 14.-18.9.2020</i>			20s Std. 14.09. 13:45-17:30 HIQ C11 14.09.- 08:00-11:30 HIQ C11 18.09.	<b>H. Joos</b> , N. Bluvshstein, E. L. Davin, R. Knutti, T. Peter, S. Schemm, J. Schwaab, C. Steger, H. Wernli
061-0101-02 G	Water ■ <i>Module of 21.-25.09.20</i>			20s Std. 21.09. 13:45-17:30 HIQ C11 22.09.- 08:00-11:30 HIQ C11 25.09.	<b>R. Weingartner</b>
061-0101-03 G	Soil ■ <i>Module of 28.9.-2.10.2020</i>			20s Std. 28.09. 13:45-17:30 HIQ C11 29.09.- 08:00-11:30 HIQ C11 02.10.	<b>R. Kretzschmar</b> , S. Dötterl, A. Frossard, T. Galí-Izard, P. U. Lehmann Grunder
<b>061-0103-00L</b>	<b>Ecology and Plant Sciences</b> <i>Only for Landscape Architecture MSc. Course languages are English and German.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0103-00 G	Ecology and Plant Sciences ■ <i>Modul vom 5.10.-16.10.20</i>			40s Std. 05.10.- 13:45-17:30 HIQ C11 16.10. 06.10.- 08:00-11:30 HIQ C11 16.10.	<b>T. Galí-Izard</b> , N. Buchmann, C. Buser Moser, A. Gessler, N. Guettler, A. Guggisberg, F. Kienast, M. Lévesque, A. Rudow, B. Wehrli
<b>061-0105-00L</b>	<b>Entwerfen mit Pflanzen I</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0105-00 G	Entwerfen mit Pflanzen I ■ <i>Modul vom 27.10.-6.11.20 Der detaillierte Wochenplan wird auf der Website des Studiengangs publiziert (resp. ist im Reader enthalten)</i>			28s Std. 27.10.- 08:50-11:30 HIQ C11 06.11. 30.10. 08:50-18:30 HIQ C11	<b>S. Hassold</b>
<b>061-0107-00L</b>	<b>Materialien und Konstruktion I</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0107-00 G	Materialien und Konstruktion I ■ <i>Modul vom 9.11.-20.11.20 Der detaillierte Wochenplan wird auf der Website des Studiengangs publiziert (resp. ist im Reader enthalten)</i>			28s Std. 10.11.- 08:50-11:30 HIQ C11 19.11. 13.11. 08:50-18:30 HIQ C11	<b>G. Vogt</b>
<b>061-0109-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur I</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0109-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.10. (Seminarwoche).</i>			24s Std. Mo 08:00-11:30 HIQ C11	<b>A. Bucher</b>
<b>061-0111-00L</b>	<b>Ethik in der Landschaftsarchitektur</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0111-00 G	Ethik in der Landschaftsarchitektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.10. (Seminarwoche).</i>			24s Std. Mo 08:00-11:30 HIQ C11	<b>A. Kirchengast</b>
<b>061-0113-00L</b>	<b>Digital Design Methods I</b> <i>Only for Landscape Architecture MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0113-00 G	Digital Design Methods I ■ <i>No course 19.10.2020 (seminar week). Dozierende: B. Kowalewski und I. Hurkxkens</i>			22s Std. Mo 11:45-13:30 HIL H40.8	<b>I. U. Hurkxkens</b> , <b>B. Kowalewski</b> , C. Girot

## ► Kernfächer

Aufbauend auf den Grundlagenfächern MScLA.

### ►► Obligatorische Kernfächer

Obligatorische Fächer, aufbauend auf den Grundlagenfächern MScLA.

### ►► Wählbare Kernfächer

Wählbare Kernfächer, aufbauend auf den Grundlagen MScLA.

### ►► Kompensationsfach für Kernfächer

Werden wegen endgültigem, d. h. zweimaligem Nichtbestehen eines obligatorischen Kernfachs mindestens 10 KP, aber weniger als 12 KP erworben, so müssen die fehlenden KP durch ein wählbares Kernfach oder durch ein Vertiefungsfach erworben werden (= Kompensationsfach).

## ► Vertiefungsfächer

Frei wählbare Fächer zum Erwerb von vertieften Kenntnissen in bestimmten Bereichen der Landschaftsarchitektur (MScLA).

## ► Entwurfsstudios

### ►► Grundlagenstudio I und II

- Grundlagenstudio I: Grundlagenkenntnisse

- Grundlagenstudio II: Entwurfsaufgaben im Kontext der zeitgenössischen Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

061-0141-20L	<b>Foundation Studio I</b> <i>For MScLA students only. Classes (and critiques) are held in English and German.</i>	O	14 KP	26U				
061-0141-20 U	Foundation Studio I ■ <i>No course from 19.-23.10.20 (seminar week). The weekly schedule is published on the course website (and is included in the reader) Classes (and critiques) are held in English and German.</i>			26 Std.	15.09.- 20.11.	11:45-16:30	HIQ C11	T. Galí-Izard, C. Giro, G. Vogt
					24.11.- 17.12.	08:00-11:30	HIQ C11	
						12:45-17:30	HIQ C11	
					18.12.	08:00-12:30	HIQ C11	

## ►► Vertiefungsstudio

Vertiefungsstudio: Komplexe Entwurfsaufgaben unter Einbezug gesellschaftlicher, topographischer, hydrologischer und ökologischer Fragestellungen.

## ► Seminarwoche und Praktikumsbericht

Im Verlauf des Studiums MScLA muss mindestens eine einwöchige Seminarwoche absolviert werden. Teil Studiums ist ein sechsmonatiges Praktikum im Bereich Landschaftsarchitektur, dessen Leistungen (Arbeitsphasen, Lernerfolge) in einem Praktikumsbericht dokumentiert werden müssen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
061-0151-20L	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2020</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	W	2 KP	3S	
061-0151-20 S	Seminarwoche Herbstsemester 2020 ■			40s Std.	S. Hassold, G. Vogt

## ► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit bildet den erfolgreichen Abschluss des Studiums. Sie bestätigt die Fähigkeit zu selbständiger Entwurfsarbeit im Bereich Landschaftsarchitektur und steht unter der Leitung von Professorinnen und Professoren des D-ARCH (Details s. Art. 30 des Studienreglements).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
061-0900-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Die Master-Arbeit MScLA wird ab HS22 angeboten.</i>	O	30 KP	64D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
061-0900-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			900s Std.	Professor/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

Es sind Lerneinheiten aus dem Kursprogramm "Wissenschaft im Kontext" zu Absolvieren (Details s. Studienreglement Art. 27).

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## Landschaftsarchitektur Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Lebensmittelwissenschaft DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas,</b> C. M. Thurn
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	W	2 KP	3S	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann, S. Maurer,</b> S. Peteranderl

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9020-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften</b> Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	W	6 KP	13P	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften DZ ■			180s Std. n. V.	G. Kaufmann

### ► Weitere Fachdidaktik

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	O	2 KP	4A	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaften ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch

### Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di	08:15-10:00 CHN C14 <b>P. A. Fischer</b>
<b>752-2003-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Technology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2003-00 V	Selected Topics in Food Technology <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with "Physiology Guided Food Structure and Process Design" (752-3105-00L).</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 HG E7 14:15-16:00 CAB G11 <b>R. Stadler, R. Behringer</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di	10:00-12:00 ON LINE 10:15-12:00 ML F36 <b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std. Mi	08:15-10:00 CAB G11 <b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation <i>Teils online, teils Präsenzunterricht. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	08:00-10:00 ON LINE 08:15-10:00 CHN C14 <b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3201-00L</b>	<b>Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3201-00 V	Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G51 <b>A. Mathys</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 19.10.	16:00-18:00 ON LINE 14:15-18:00 HG F26.3 <b>L. Meier</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	08:00-10:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses'. The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	10:00-12:00 ON LINE 10:15-12:00 HG E7 14:00-16:00 ON LINE 14:15-16:00 CAB G11 <b>E. J. Windhab, M. Devezeaux de Lavergne, S. Michlig Gonzalez, T. Wooster</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0801-00L</b>	<b>Lebensmittelrecht</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Fr/2w	10:15-12:00 LFO C13 <b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-1021-00L</b>	<b>Food Enzymology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1021-00 G	Food Enzymology <i>The course takes place at ETH on the following dates: 15.09.2020, 29.09.2020, 20.10.2020, 10.11.2020, 01.12.2020, 08.12.2020</i>  <i>The remaining lectures are held online.</i>			2 Std. Di	14:00-16:00 ON LINE <b>L. Nyström, M. Erzinger</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	----------------------------------

<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2G</b>					
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi</b>

<b>752-1301-00L</b>	<b>Special Topics in Toxicology</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology	2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. J. Sturla, K. Hecht</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b> <b>W+</b> <b>5 KP</b> <b>2V+1U</b>					
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	16:00-18:00 19.10. 14:15-18:00	ON LINE HG F26.3	<b>L. Meier</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b> <b>W+</b> <b>5 KP</b> <b>2V+1U</b>					
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>F. Constancias, G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
	<i>Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L).</i>					
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. J. Sturla</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>1V</b>					
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety	1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1	<b>P. Wick</b>

### ► Vertiefung in Nutrition and Health

#### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b> <b>W+</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in spring semester 2021.</i>	2 Std.				

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b> <b>W+</b> <b>5 KP</b> <b>2V+1U</b>					
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Meier</b>

401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	16:00-18:00	ON LINE	L. Meier
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00	ON LINE	M. Dettling

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5103-00L	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	14:00-16:00 ON LINE C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6301-00L	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	W	3 KP	2V	
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	10:00-12:00 ON LINE F. von Meyenn
752-6403-00L	<b>Nutrition and Performance</b>	W+	2 KP	2V	
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	14:00-16:00 ON LINE S. Mettler, M. B. Zimmermann
752-5111-00L	<b>Gene Technology in Foods</b>	W	3 KP	2V	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	16:00-18:00 ON LINE F. Constancias, G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli
752-1301-00L	<b>Special Topics in Toxicology</b>	W	2 KP	2G	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Fr	08:00-10:00 ON LINE S. J. Sturla, K. Hecht
766-6205-00L	<b>Nutrient Analysis in Foods</b> <i>Number of participants limited to 10. Permission from lecturers required for all students.</i>	W	3 KP	3U	
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 01.02.2021 to 05.02.2021. The course starts at 8:15 h in the room LFV B42.1, followed by lab work starting from 9:15 h in the laboratories situated on LFV D floor. This course includes oral presentations that take place on 12.02.2021 in the afternoon. The detailed program will be announced separately.</i>			45s Std. 01.02.-05.02.03.02.	08:15-17:00 LFV B42.1 M. B. Zimmermann, J. Rigutto 08:15-17:00 LFV E11

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

### ►► Module

#### ►►► Modul Public Health

*Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0629-00L	<b>Applied Biostatistics</b>	W+	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>			3 Std. Di	13:00-16:00 ON LINE M. Tanadini
752-6105-00L	<b>Epidemiology and Prevention</b>	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	12:00-14:00 ON LINE M. Puhan, R. Heusser
752-6151-00L	<b>Public Health Concepts</b>	W+	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo	14:15-16:00 CHN C14 R. Heusser

#### ►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1703-00L	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE A. Hall
701-1471-00L	<b>Ecological Parasitology</b> <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	

701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly. Dates are: 15.09.; 22.09.; 06.10.; 27.10.; 03.11.; 17.11.; 01.12.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	14s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 29.09.; 13.10.; 10.11.;</i> <i>Zeit: 8:15 - 12:00</i> <i>Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>	12s Std.	29.09.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>
			13.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	
			10.11.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL E1 <b>M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00 ON LINE <b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>

### ▶▶▶ Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered again in spring semester 2021.</i>			2 Std.			

### ▶▶▶ Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 ON LINE 23.10. 08:15-10:00 NO C60 30.10. 08:15-10:00 NO C60	<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/2	12:15-14:00 HG D1.1	<b>P. Wick</b>

### ▶▶ Term Paper

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>			
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The introduction of the term paper course takes place on 24.09.20 from 16:15 to 18:00 h</i> <i>An additional compulsory input lecture takes place on 12.11.20 from 16:15 to 18:00 h.</i> <i>Dates for oral presentation are 19 Feb 2021 and 26 Feb 2021</i>  <i>Details are announced separately.</i>			180s Std.			<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>

### ▶▶ Methodische Fächer

*Die Fächer werden im FS angeboten.*

### ▶ Ergänzung

### ▶▶ Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-5105-00L</b>	<b>Biotechnology of Alcoholic Beverage Production</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5105-00 V	Biotechnology of Alcoholic Beverage Production <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Mira de Orduna Heidinger,</b> A. Bühlmann, S. Schönenberg
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>F. Constancias,</b> G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix,</b> A. Geirnaert, A. Greppi

### ►► Food Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-1021-00L</b>	<b>Food Enzymology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1021-00 G	Food Enzymology <i>The course takes place at ETH on the following dates: 15.09.2020, 29.09.2020, 20.10.2020, 10.11.2020, 01.12.2020, 08.12.2020</i>  <i>The remaining lectures are held online.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>L. Nyström,</b> M. Erzinger
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi,</b> M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

### ►► Food Microbiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner,</b> M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix,</b> A. Geirnaert, A. Greppi

### ►► Food Process Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation <i>Teils online, teils Präsenzunterricht. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE CHN C14	<b>E. J. Windhab</b>

### ►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Siegrist,</b> C. Hartmann

### ►► Public Health Nutrition

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhan,</b> R. Heusser

### ►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofer, S. Neuenschwander</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>F. Constancias, G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli</b>
<b>751-7310-00L</b>	<b>Bioactive Food and Feed Components</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>K. Giller</b>

## ►► Food Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN C14	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE 10:15-12:00 ML F36	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>

## ►► Food Toxicology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1301-00L</b>	<b>Special Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. J. Sturla, K. Hecht</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b> <i>Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 12:00-14:00 ON LINE	<b>M. Puhon, R. Heusser</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std. Fr/2 12:15-14:00 HG D1.1	<b>P. Wick</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science <i>Live-Stream of the seminar. Program is distributed separately.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13 15.09. 18:15-20:00 LFO C13	<b>S. J. Sturla</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0230-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<p>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</li> <li>allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</li> <li>im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.</li> </ol> <p>Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.</p>				



► **Auflagen-Lerneinheiten**

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1000-AAL	<b>Food Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-1000-AA R	Food Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>L. Nyström</b>
752-1101-AAL	<b>Food Analysis I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-1101-AA R	Food Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>L. Nyström</b>
752-3000-AAL	<b>Food Process Engineering I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-3000-AA R	Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>E. J. Windhab</b>
752-6001-AAL	<b>Introduction to Nutritional Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>
551-0001-AAL	<b>General Biology I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0001-AA R	General Biology I <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>			90s Std.	<b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
406-0063-AAL	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
752-4001-AAL	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Schuppler, M. Ackermann
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis ■ Self-study course. No presence required.			120s Std.	R. Knutti, H. Wernli
<b>752-4005-AAL</b>	<b>Food Microbiology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-4005-AA R	Food Microbiology I Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Loessner
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei
<b>752-6306-AAL</b>	<b>Physiology and Anatomy II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-6306-AA R	Physiology and Anatomy II Self-study course. No presence required.			90s Std.	D. Burdakov, M. Ristow

#### Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Lebensmittelwissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-02 V	Chemie I <i>Die Vorlesung findet um 8.00 statt.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel
	<i>Übungen: Mi 14-16 für Agrar-, Lebensmittel-, Erd- und Umweltingenieurwissenschaften Fr 08-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>				Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE HG E7	
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: jeweils Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag 18-19 im CAB G 61</i>							
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>«Hybrid» Vorlesung in Präsenz geplant nach einem Rotationsprinzip, gemäss den Angaben auf der Moodle-Webseite.</i>			4 Std.	Mo Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG E7	<b>L. Halbeisen</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.1 HG F26.5 LFO C13 LFW C4	<b>L. Halbeisen</b>
					Di	12:00-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 CAB G56 CLA E4 ML F36	
<b>551-0001-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi Fr	09:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>U. Sauer, O. Y. Martin,</b> A. Widmer
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Buser Moser</b>
<b>701-0027-00L</b>	<b>Umweltsysteme I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0027-00 V	Umweltsysteme I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Bonhoeffer, N. Dubois,</b> C. Schär
<b>751-0013-00L</b>	<b>Welternährungssystem (World Food System)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mo Fr 16.11. 23.11.	14:15-16:00 08:00-10:00 14:00-16:00 16:15-18:00 16:00-18:00 14:00-16:00	HG F1 ON LINE ON LINE HG E3 ON LINE ON LINE	<b>N. Buchmann,</b> J. Baumgartner, A. Bearth, R. Finger, M. Kreuzer, M. Loessner, E. J. Windhab
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Schubert</b>

### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: <a href="http://www.evim.ethz.ch">www.evim.ethz.ch</a>. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden als Aufzeichnung angeboten. Ausnahme: Einführungsveranstaltung, welche jeweils fürs 2 Bubbles wiederholt angeboten wird und am 16.9, 17.9 oder 18.9 angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).</i>			2 Std.	Mo Do Fr	18:00-19:00 18:00-19:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				16.09. 17.09. 18.09. 11.12.	12:15-13:00 10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00 08:15-17:00	CAB G61 CAB G61 CHN C14 CAB G11 CAB G11 CAB G11 CAB G11 HG D1.2 HG D1.2 HG G1	

<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>						
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehveranstaltung in der zweiten Semesterwoche. Eine gemeinsame Begrüßung findet ONLINE am Dienstag 15. September von 12.10-12.30 statt. Die Theorieeinführung für die Übungen finden jeweils am Freitag von 13.15-14.00 ONLINE statt.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LFW E11 LFW E15		<b>E. B. Truernit</b>	
					Di	17:15-19:00	LFW E11 LFW E15			
					Mi	12:15-14:00	LFW E11 LFW E15			
						16:15-18:00	LFW E11 LFW E15			
					Do	12:15-14:00	LFW E11 LFW E15			
						16:15-18:00	LFW E11 LFW E15			
					Fr	13:00-14:00	ON LINE			

<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	18.01.	08:15-10:00	CHN E46		<b>N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth</b>	
					18.01.-05.02.	08:15-10:00	CHN D42			
							CHN D44 CHN D46 CHN G22			
						13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22			
					20.01.	09:15-14:00	CHN E46			
					22.01.	13:15-17:00	CHN E46			
					25.01.	08:15-10:00	CHN E46			
					27.01.	09:15-14:00	CHN E46			
					29.01.	13:15-17:00	CHN E46			
					01.02.	08:15-10:00	CHN E46			
					02.02.	12:15-18:00	CHN F42 CHN F46			
					03.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46			
					04.02.	08:15-18:00	CHN E46 CHN F46			
					05.02.	13:15-17:00	CHN E46			

### ► Repetition Basisjahr Lebensmittelwissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>900-9015-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Lebensmittelwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>							
900-9015-00 U	Repetition Basisjahr Lebensmittelwissenschaften BSc									keine Angaben

### ► 3. Semester

#### ►► Grundlagenfächer II

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
402-0063-00 V	Physik II <i>Die Vorlesung Physik 2 kann vollständig online besucht werden. Auf Moodle werden total 1.5 Stunden ZOOM-Aufzeichnungen pro Woche und weiteres Unterrichtsmaterial zur Verfügung gestellt. Am Mittwoch gibt es jeweils von 13:45 bis 14:30 Uhr eine „live“ Fragestunde mit ev. einem Experiment oder Konzeptfragen zum Einstieg aus dem Vorlesungssaal HPH G3. Die Fragestunde kann nach einer Anmeldung via Moodle (limitiertes Platzangebot) auch physisch besucht werden.</i>			3 Std.	Mo	13:00-14:00	ON LINE		<b>A. Vaterlaus</b>	
					Mi	12:45-14:30	HPH G3			
402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2 HCI E2 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIL C10.2 HIL E5 HIT H51 HIT J51 HPK D24.2		<b>A. Vaterlaus</b>	
					Fr	15:00-16:00	ON LINE			
						08:15-09:00	CAB G59 CHN F46 HG F26.5 LFW C4 NO C44			

<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>	

701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44	I. Medhaug, L. Brunner, S. Schemm
						21.09.	11:15-12:00	LEE D101
						28.09.	11:15-12:00	LEE D101
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
<b>752-0100-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-0100-00 V	Biochemie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	C. Frei
<b>752-6305-00L</b>	<b>Physiology and Anatomy I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6305-00 V	Physiology and Anatomy I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	D. Burdakov, D. Peleg-Raibstein
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 8-10 starts in the first week of the semester;</i>  <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	K. McNeill
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester</i> <i>Zoom link posted on course Moodle page</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo	16:00-17:00	ON LINE	K. McNeill
					Di	13:15-14:00	CHN E46	
					Fr	13:00-14:00	ON LINE	

## ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Do 11-12 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften.</i> <i>Do 16-17 für Studiengang Erdwissenschaften.</i> <i>Fr 9-10 oder Fr 13-14 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Die regulären Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>In der ersten Semesterwoche findet eine Einführung in R via Zoom statt.</i>			1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE ON LINE	J. Ernest
						13:00-14:00	ON LINE	
						16:00-17:00	ON LINE	
						18:00-19:00	ON LINE	
					Fr	09:00-10:00	ON LINE	
						13:00-14:00	ON LINE	
							ON LINE	
							ON LINE	
<b>752-0180-00L</b>	<b>Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-0180-00 V	Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	S. J. Sturla, E. Wetter Slack

## ▶▶▶ Andere Leistungskontrollen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0000-02L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik</a></i> <i>a.</i> <i>Keine Belegung über myStudies notwendig.</i> <i>Alle weiteren Informationen siehe:</i> <i><a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a></i>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Lebensmittelwissenschaften zugelassen.</i>							
402-0000-02 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 15.09.2020 statt.</i>			4 Std.	Di	07:45-11:30	HPP	A. Biland, M. Doebeli
<b>752-4003-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
752-4003-00 P	Praktikum Mikrobiologie <i>Beginnt am 08.10.2020 und endet am 26.11.2020 (8 Kurstage).</i> <i>Das Praktikum findet von 11:45 Uhr bis max. 17:30 Uhr statt.</i> <i>Weitere Details zum Ablauf werden separat bekannt gegeben.</i>			3 Std.	Do	11:45-17:30	HCI E396	M. Künzler

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1000-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1000-00 V	Lebensmittelchemie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger</b>

## ► 5. Semester

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
752-5001-00 V	Food Biotechnology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE Do 09:00-10:00 ON LINE	<b>C. Lacroix, F. Constancias, B. Pugin</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Loessner</b>

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold</b>
<b>752-1003-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger</b>
<b>752-1103-00L</b>	<b>Lebensmittelanalytik II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1103-00 V	Lebensmittelanalytik II			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN C14	<b>T. Gude</b>
<b>752-3001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
752-3001-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik II			3 Std. Mo 13:15-16:00 HG F3	<b>P. Braun</b>
<b>752-2000-00L</b>	<b>Food Materials Science</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
752-2000-00 G	Food Materials Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 13:00-14:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Mezzenga, G. Nyström</b>
<b>752-6307-00L</b>	<b>Physiology and Anatomy III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6307-00 V	Physiology and Anatomy III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 16:00-18:00 ON LINE	<b>D. Burdakov</b>
<b>752-0300-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-0300-00 V	<i>Nur für Lebensmittelwissenschaften BSc.</i> Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>L. Nyström, P. A. Fischer</b>

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-4007-00L</b>	<b>Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>				
	<i>Voraussetzung für die Belegung des Praktikums ist der Besuch der Lehrveranstaltung Lebensmittel-Mikrobiologie I (752-4005-00L).</i>				

752-4007-00 P	Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie ■ <i>Das Praktikum wird zweimal als Blockkurs durchgeführt:</i>  <i>Block I: 11.01.2021 bis 22.01.2021</i> <i>Block II: 01.02.2021 bis 12.02.2021</i>  <i>Die Platzzuteilung erfolgt gemäss separater Anmeldung. Details werden rechtzeitig bekannt gegeben.</i>	60s Std.	11.01.-22.01.	08:15-12:00 LFO C13 08:15-18:00 LFO C13	LFO C13 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 LFO C13	M. Schuppler
---------------	--	----------	---------------	--	---	--------------

<b>752-2002-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologiepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

*Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 752-2001-00L "Food Technology".*

752-2002-00 P	Lebensmittel-Technologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das detaillierte Programm mit den genauen Präsenzzeiten und allen Räumen wird separat bekannt gegeben.</i>  <i>Die Einführung ins LT-Praktikum findet am 21.09.2020 von 13.15-14.15 Uhr ONLINE statt.</i>	4 Std.	Di Mi Do	15:15-19:00 10:15-18:00 14:15-18:00	LFO B14 LFO B14 LFO B14	H. Adelman
---------------	---	--------	----------------	---	-------------------------------	------------

## ► Wahlfächer

*Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0557-00L</b>	<b>Chemical Engineering Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HCl G7	A. de Mello, S. Stavrakis
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-1042-00 G	Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std. Mo/1 Fr/1 08:00-09:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	M. Badertscher
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std. Mo/2 Fr/2 08:00-09:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	P. Picotti, K. Weis
<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
327-1221-00 G	<i>Students that already enroled in this course during their Bachelor's degree studies are not allowed to enrol again in their Master's.</i> Biological and Bio-Inspired Materials			3 Std. Do 16:00-19:00 ON LINE	A. R. Studart, I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa
<b>529-1100-00L</b>	<b>Fragrance Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry			1 Std. Di 11:45-12:30 HIL E3	P. Kraft
<b>535-0001-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0001-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	J. Hall, K.-H. Altmann, A. Burden, M. Detmar, C. Halin Winter, J.-C. Leroux, C. Müller, U. Quitterer, J. Scheuermann, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
<b>535-0230-00L</b>	<b>Medizinische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	J. Hall
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Aid and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0626-01 V	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i> International Aid and Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	C. Waibel
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi/2 Mi 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	V. Hoffmann, J. Meuer
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>wird im HS21 wieder angeboten</i>			1 Std.	B. Nowack, C. M. Som-Koller
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>								
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>								
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE		<b>P. Peyrot</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0515-00 G	Projektmanagement <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0757-00 G	Umwelt-Management <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<b>R. Züst</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>								
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<b>G. Achermann</b>
<b>363-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>S. Wagner</b>
<b>535-0667-00L</b>	<b>Kommunikation und soziale Kompetenz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0667-00 V	Kommunikation und soziale Kompetenz <i>Findet im Rahmen der Einführungsvorlesung in die Pharmazeutischen Wissenschaften ONLINE statt: 25.9.2020; 2.10.2020; 9.10.2020; 16.10.2020. um 7.45 Uhr</i>			8s Std.					<b>J. Stadelwieser</b>
	<i>Lebensmittelwissenschaftliche Fächer können ebenfalls den Wahlfächern angerechnet werden.</i>								
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>					
	<i>All interested students are invited to attend the first day of class. Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.</i>								
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>The lecture takes place online</i>			5 Std.	16.09.	15:15-17:00	HG G5		<b>A. Cabello Llamas</b>
	<i>Monday 17.00 - 20.00 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20</i>								
	<i>Wednesday 15.00 - 17.00 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20</i>								
<b>► Bachelor-Arbeit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>			
<b>752-0220-20L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>					
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Themen können auf <a href="http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelor-lm/bachelor-arbeit.html">http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelor-lm/bachelor-arbeit.html</a> eingesehen werden.</i>			450s Std. n. V.		Dozent/innen			



### Lebensmittelwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 08:00-11:00 ON LINE	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Fr 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Clarysse</b> , L. De Cuyper
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>			23s Std. 26.10. 09:00-17:00 ON LINE 27.10. 09:00-17:00 ON LINE 28.10. 09:00-17:00 ON LINE	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 18:00-19:00 ON LINE Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Egger</b> , <b>M. Köthenbürger</b> , N. Loumeau

### Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	Z	Zusatzangebot zum VLV
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet
W	Wählbar für KP	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Management, Technologie und Ökonomie Master

Willkommen und Einführung ins MSc ETH MTEC  
Montag, 14.09.2020. 14.00 h, HG E1.1 (tbc)

## ► Kernfächer

### ►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>Z. Zagorac-Uremovic,</b> S. Brusoni, J. O'Neil

### ►► Strategie, Märkte und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi/2 Mi 16:00-18:00 ON LINE	<b>V. Hoffmann,</b> J. Meuer
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 80.</i>  <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>				
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture</i>  <i>Presentation slots for case studies will be communicated in class.</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE ON LINE	<b>G. von Krogh</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Brusoni,</b> A. Zeijen

### ►► Informationsmanagement und Operationelle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0421-00L</b>	<b>Mastering Digital Business Models</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 110</i>				
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Fleisch</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Netland</b>
<b>363-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Wagner</b>

### ►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Tillmanns</b>
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

363-1004-00 G Operations Research 2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE S. Bütikofer van Oordt  
*The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**363-0541-00L Systems Dynamics and Complexity W+ 3 KP 3G**  
 363-0541-00 G Systems Dynamics and Complexity 3 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE F. Schweitzer  
 Lecture: Thursday, 08-10 h  
 Exercises: Tuesday, 12-13 h  
 Do 08:00-10:00 ON LINE  
*The lecture will be live streamed (recorded).*

## ►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0565-00L Principles of Macroeconomics W+ 3 KP 2V</b>					
363-0565-00 V Principles of Macroeconomics 2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE J.-E. Sturm					
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>363-0503-00L Principles of Microeconomics W+ 3 KP 2G</b>					
363-0503-00 G Principles of Microeconomics 2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE M. Filippini					
	<i>CESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie. The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>363-0537-00L Resource and Environmental Economics W+ 3 KP 2G</b>					
363-0537-00 G Resource and Environmental Economics 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE L. Bretschger					
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

## ►► Finanzielle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0711-00L Accounting for Managers W+ 3 KP 2V</b>					
363-0711-00 V Accounting for Managers 2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE J.-P. Chardonens					
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>363-0561-00L Financial Market Risks W+ 3 KP 2G</b>					
363-0561-00 G Financial Market Risks 2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE D. Sornette					
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0861-00L Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations W 3 KP 2G</b>					
363-0861-00 G Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations 28s Std. 17.09. 17:15-20:00 HG D7.1 C. G. C. Marxt					
	<i>Introduction: Tuesday, 17 September 2020 Block Course: Thursday, 29 October 2020 and Friday 30 October 2020 Final Presentation: Thursday, 17 December 2020</i>				
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>363-1137-00L Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics W 3 KP 2V</b>					
363-1137-00 V Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics 2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE D. Cerruti, N. Kumar, S. Srinivasan					
	<i>It is highly recommended to take 363-0570-00L Principles of Econometrics first. Number of participants limited to 40. The lecture takes place online (not recorded).</i>				
<b>363-1081-00L Asset Liability Management and Treasury Risks W 3 KP 2V</b>					
363-1081-00 V Asset Liability Management and Treasury Risks 28s Std. 18.09. 09:15-17:00 HG E33.3 P. Mangold, M. Eichhorn					
	<i>Block course The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
				16.10. 09:15-17:00 HG F26.1 06.11. 09:00-17:00 ON LINE 04.12. 09:00-17:00 ON LINE	
<b>363-1044-00L Applied Negotiation Seminar W 3 KP 2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				

Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".

363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course  <i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>	22s Std.	02.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Knobel
			03.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			16.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			17.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to Theresa Schachner until 23 August 2020: tschachner@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>		
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course <i>07.12.2020 from 8 a.m. - 4 p.m.: Whole day at Bühler Group in Uzwil</i>  <i>The lecture takes place online (not recorded).</i>	16s Std.	21.09.	17:15-20:00	WEV F109	F. von Wangenheim, S. Schär
			19.10.	17:15-20:00	WEV F109	
			02.11.	17:00-20:00	ON LINE	
			16.11.	17:00-20:00	ON LINE	
<b>363-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b> <i>Block course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>Block course</i>	28s Std.	19.09.	09:00-15:00	ON LINE	A. Kind
			03.10.	09:00-15:00	ON LINE	
			17.10.	09:00-15:00	ON LINE	
			31.10.	09:00-15:00	ON LINE	
			14.11.	09:00-13:00	ON LINE	
<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b> <i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45.</i>  <i>Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0393-00 V	Corporate Strategy <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	S. Ben-Menahem
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	5 Std.				S. Brusoni
<b>363-1135-00L</b>	<b>Digital Health Project</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1135-00 V	Digital Health Project <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	T. Kowatsch
<b>363-1136-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth</b> <i>Students who have successfully completed the course "Dynamic Macroeconomics" (364-0559-00L) or "Economics of Innovation and Growth" (363-0562-01L) can not register for this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1136-00 V	Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth <i>Please note: This lecture was merged from 364-0559-00L Dynamic Macroeconomics and 363-0562-01L Economics of Innovation and Growth. Contact person: Florian Böser, fboeser@ethz.ch</i>  <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	H. Gersbach
<b>363-1125-00L</b>	<b>Empirical Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

363-1125-00 G	Empirical Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course takes place in FS 2021.</i>				2 Std.					
<b>363-0562-01L</b>	<b>Economics of Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0562-01 G	Economics of Innovation and Growth <i>Findet dieses Semester nicht statt. Please note:  This lecture will be merged in autumn semester 2020 with 364-0559-00L Dynamic Macroeconomics. The new lecture is 363-1136-00L Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth.</i>				2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture  10.12.2020 &amp; 11.12.2020 Time: 09.00 - 13.00  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				20s Std.	Do/1 10.12. 11.12.	10:00-12:00 09:00-13:00 09:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE		<b>M. Wörter</b>
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b> <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.  The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.  The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch until 23 August 2020.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>The lecture will be live streamed (recorded).  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Sethi</b>
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b> <i>Limited number of participants.  Students apply for this course via the official website no later than August 23 (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html">https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html</a>). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>						
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. Additional classes are: Kick-off Meeting with corporate partner: date (tbc), 09.00-16.00 h Several interviews on site (to be individually scheduled) Final Presentations with corporate partner: date (tbc), 09.00-15.00 h</i>				45s Std.	Mi 24.11.	10:00-13:00 10:00-13:00	ON LINE ON LINE		<b>Z. Erden Özkol</b> , P. Baschera, S. Brusoni, T. Netland, G. von Krogh
<b>363-1037-00L</b>	<b>Fiscal Competition and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1037-00 V	Fiscal Competition and Multinational Firms <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Köthenbürger</b> , M. Stimmelmayr
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>363-0404-00L</b>	<b>Industry and Competitive Analysis</b> <i>Due to didactic reasons originating from the group-work based approach, the number of</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						

participants is limited to 30. First come first served by order of enrollment in myStudies.

Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalents is an advantage.

363-0404-00 G	Industry and Competitive Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	14:00-16:00 16:00-17:00	ON LINE ON LINE	V. He, Y. R. Shrestha
<i>The final presentation which is on Nov 25 will require in person presence in the room WEV F109.</i>						
<b>363-0585-00L</b>	<b>Intermediate Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE <b>G. Masllorens Fuentes</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.		<b>C. Waibel</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
<i>The course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>						
<i>The course is mandatory for MSc and MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.</i>						
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course</i>			14s Std.	25.09. 09.10.	08:00-16:00 ON LINE 08:00-16:00 ON LINE <b>N. Geilinger</b>
<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>363-1094-00L</b>	<b>Mathematics in Politics and Law</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law <i>The lecture takes palce ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE <b>P. Grech</b>
<b>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1021-00 V	Monetary Policy <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>J.-E. Sturm, A. Rathke</b>
<b>363-1080-00L</b>	<b>Power and Leadership</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1080-00 S	Power and Leadership <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE <b>P. Schmid</b>
<b>363-1049-00L</b>	<b>Principles of Conflict Resolution</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1049-00 V	Principles of Conflict Resolution <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE <b>P. Grech</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management – Supplement Credit</b> <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>		
363-0445-02 A	Production and Operations Management – Supplement Credit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Irregular lecture</i>			7s Std.		<b>T. Netland</b>
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b> <i>Number of participants limited to 65.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 ON LINE <b>G. Grote, N. Bienefeld-Seall, J. Schmutz, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		Noch nicht bekannt
<b>363-0345-01L</b>	<b>Ringvorlesung Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

363-0345-01 V	Ringvorlesung Einkauf <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>S. Wagner</b>
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course takes place in FS 2021.</i>			2 Std.						A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann
<b>363-0881-00L</b>	<b>Semester Project Small</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.					Professor/innen
<b>363-0883-00L</b>	<b>Semester Project Large</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>						
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.					Professor/innen
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
	<i>Students who wish to register for this course have to apply no later than 18 September. Please send your application to Andreas Knobel: aknobel@ethz.ch, additionally register in mystudies (technical note for the registration: All registered students will initially be placed on a waiting list).</i>									
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture</i>			36s Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>M. Ambühl</b> , A. Knobel
	<i>Additional dates: 19./20.11.2020, 10.00-17.00 h University of Geneva</i>									
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>363-1050-01L</b>	<b>Simulation of Negotiations (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations (Exercises) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecture takes place in class (not recorded).</i>			8s Std.	29.09. 03.11.	13:15-17:00 08:15-12:00	WEV F109 WEV F109			<b>M. Ambühl</b> , A. Knobel
<b>363-1042-00L</b>	<b>Strategic Career Development</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>						
363-1042-00 V	Strategic Career Development <i>Irregular lecture</i>			18s Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE			<b>P. Cettier</b>
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>363-1139-00L</b>	<b>The Economics of Aging, Pensions and Savings</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1139-00 V	The Economics of Aging, Pensions and Savings <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE			<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1124-00L</b>	<b>The Economics of Societal Decisions under Risk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1124-00 V	The Economics of Societal Decisions under Risk <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE			<b>D. Heyen</b>
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture</i>			30s Std.	Mo	12:00-15:00	ON LINE			<b>T. Gutzwiller</b>
	<i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>									
<b>363-1106-00L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1106-00 G	The Economics of Climate Change <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE			<b>A. Goussebaile</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE			<b>G. Loumeau</b>
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						



363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Grote</b>
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50637549</a></i>	2 Std.	Di Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>S. Bechtold, H. Gersbach, A. Heinemann</b>
			15.09. 16.09. 21.10.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00	HG F3 ML H44 ML H44	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>					
<b>363-1107-00L</b>	<b>Youth Labor Market Outcomes, Institutions and Governance of Education and Training Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1107-00 G	Youth Labor Market Outcomes, Institutions and Governance of Education and Training Systems <i>Block course: 16.11.2020 - 20.11.2020</i> <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>	30s Std.		16.11. 08:00-14:00 17.11. 08:00-14:00 18.11. 08:00-18:00 19.11. 08:00-14:00 20.11. 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>U. Renold, T. Bolli</b>
	<i>Monday, 16.11.2020 08.30 - 13.30</i> <i>Tuesday, 17.11.2020 08.30 - 13.30</i> <i>Wednesday, 18.11.2020 08.30 - 13.00 and 14.00 - 17.30</i> <i>Thursday, 19.11.2020 08.30 - 13.30</i> <i>Friday, 20.11.2020 09.00 - 13.00 and 14.00 - 17.00</i>					

### ► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin. Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0879-00L</b>	<b>Practical Training</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		
363-0879-00 P	Practical Training (10 weeks) ■ <i>According to MTEC guidelines</i>				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0600-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>		
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. Praktikum absolviert hat;</i> <i>d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i>					
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Professor/innen	
<b>363-1063-00L</b>	<b>Academic Writing Course</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>		
	<i>Compulsory for all MTEC MSc students.</i>					
363-1063-00 G	Academic Writing Course <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. Fr/2w	08:00-12:00 ON LINE ON LINE	<b>R. Mihalka, S. Milligan</b>
	<i>The initial lecture, including the placement test, is mandatory. It takes place on 25 September 2020.</i> <i>Dates: workshops of group A and B alternate biweekly.</i> <i>The time of the lessons is 8.30-11.45.</i>					
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>					

### Management, Technologie und Ökonomie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Applied Technology

## ► Vertiefung Applied Information Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>265-0100-00L</b>	<b>Foundations of Programming</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
265-0100-00 A	Foundations of Programming			32s Std.	<b>L. E. Fässler</b>
<b>265-0101-00L</b>	<b>Data Science</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0101-00 V	Data Science <i>Block course</i> <i>Friday, October 2 and 16: 08:15 - 17:00</i> <i>Saturday, October, 3, 17 and 31: 08:15 - 12:30</i>			36s Std.	<b>B. Gärtner</b>
				02.10. 08:15-17:00 HG D7.2 03.10. 08:15-13:00 HG D7.2 16.10. 08:15-17:00 HG D7.2 17.10. 08:15-13:00 HG D7.2	
<b>265-0102-00L</b>	<b>Humans &amp; Machines</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
265-0102-00 V	Humans & Machines <i>Block course</i> <i>Friday, October 30, November 13: 08:15 - 17:00 and Friday, December 11: 08:15 - 12:00</i> <i>Saturday, November 14: 08:15 - 12:30</i>			30s Std.	<b>E. Konukoglu, A. M. Feit, C. Holz</b>
				30.10. 08:15-17:00 HG D7.2 13.11. 08:15-17:00 HG D7.2 14.11. 08:15-13:00 HG D7.2 11.12. 08:15-12:00 HG D7.2	
<b>265-0103-00L</b>	<b>Applied Information Technology</b> <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0103-00 V	Applied Information Technology <i>Block course</i> <i>Friday, September 18, November 27: 08:15 - 17:00 and December 11: 13:00 - 17:00</i> <i>Saturday, September 19, November 28 and December 12: 08:15 - 12:30</i>			42s Std.	<b>M. Brandis</b>
				18.09. 08:15-17:00 HG D7.2 19.09. 08:15-13:00 HG D7.2 27.11. 08:15-17:00 HG D7.2 28.11. 08:15-13:00 HG D7.2 11.12. 13:15-17:00 HG D7.2 12.12. 08:15-13:00 HG D7.2	

## ► Vertiefung Applied Manufacturing Technology

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

*Nächste Durchführung: FS 2021*

## ► Vertiefung Applied Technology in Energy

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

*Nächste Durchführung: FS 2021*

## ► Vertiefung in Applied Technology: R&D and Innovation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0200-00L</b>	<b>Organization of R&amp;D in Tech Companies</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0200-00 G	Organization of R&D in Tech Companies <i>Block course on Fridays 9:00 - 18:00, Saturdays 9:00 - 13:00</i>  <i>Course dates: 18 September 09:00-18:00, 19 September 09:00-13:00, 16 October 09:00-18:00, 17 October 09:00-13:00, 27 November 09:00-18:00, 28 November 09:00-13:00</i>			24s Std.	<b>U. Grossner</b>
				16.10. 09:15-18:00 ETZ E81 17.10. 09:15-13:00 ETZ E81 27.11. 09:15-18:00 ETZ E81 28.11. 09:15-13:00 ETZ E81	
<b>247-0201-00L</b>	<b>Innovation Opportunity Analysis</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
247-0201-00 G	Innovation Opportunity Analysis <i>Block course on Fridays 9:00 - 18:00, Saturdays 9:00 - 13:00</i>			36s Std.	<b>J. Jaminet</b>
				02.10. 09:15-18:00 HG F26.1 03.10. 09:15-13:00 HG F26.1 30.10. 09:15-18:00 HG E23 31.10. 09:15-13:00 HG E23 13.11. 09:15-18:00 HG E33.3 14.11. 09:15-13:00 HG E33.3	
<b>247-0202-00L</b>	<b>Innovation and Technology Tools</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
247-0202-00 G	Innovation and Technology Tools <i>Online Module</i>			50s Std.	<b>U. Grossner, J. Jaminet</b>
<b>247-0203-00L</b>	<b>Experiment Selection &amp; Design</b> <i>Only for CAS in Applied Technology: R&amp;D and Innovation and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
247-0203-00 U	Experiment Selection & Design <i>By appointment</i>			4s Std.	<b>U. Grossner</b>

---

**MAS in Applied Technology - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Architecture and Digital Fabrication

The MAS Digital Fabrication is a 1 year full-time programme and is structured as a series of teaching modules with an independent master thesis. Lessons within the modules are given in the form of lectures, practical workshops, and projects as the main modus for developing skills. Learning will be supported through one on one mentoring in studio, group critiques, symposia, and excursions.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
069-0001-00L	<b>Digital Foundations</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	O	20 KP	2G	
069-0001-00 G	Digital Foundations <i>No course on 22.10.2020 (seminar week)</i>			24s Std. Do	08:00-09:35 HIB D11 <b>B. Dillenburger</b> , F. Gramazio, M. Kohler

## MAS in Architecture and Digital Fabrication - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Architecture, Real Estate, Construction

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0001-00L</b>	<b>Bauwirtschaft und Immobilienmarkt</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7G</b>	
072-0001-00 G	Bauwirtschaft und Immobilienmarkt ■ <i>Lehrbereich: Inhalte 1 Kursraum: HIB E 33.</i>			100s Std. Fr	12:45-15:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0003-00L</b>	<b>Methodenkompetenz</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>7G</b>	
072-0003-00 G	Methodenkompetenz ■ <i>Lehrbereich: Inhalte 3 Kursraum ist HIB E 33.</i>			100s Std. Fr	15:45-16:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung in Digitalisierung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Automatisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Netzwerken</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Netzwerken ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Vernetzung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Wertschöpfung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

*Wird im FS angeboten.*

## ► Vertiefung in Gesamtprojektleitung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0201-00L</b>	<b>Modul 1: Rollenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0201-00 G	Modul 1: Rollenverständnis ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0202-00L</b>	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0202-00 G	Modul 2: Zusammenarbeit ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0203-00L</b>	<b>Modul 3: Leistungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	

	<i>Construction.</i>					
072-0203-00 G	Modul 3: Leistungen ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0204-00L</b>	<b>Modul 4: Leiten/Lenken/Führen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0204-00 G	Modul 4: Leiten/Lenken/Führen ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0205-00L</b>	<b>Modul 5: Projekt</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0205-00 G	Modul 5: Projekt ■ <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz

## ►► Studienarbeit

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Immobilienstrategien urban-peri-urban

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>072-0306-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0307-00L</b>	<b>Modul 7: Wirkung</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0307-00 G	Modul 7: Wirkung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0308-00L</b>	<b>Modul 8: Methoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0308-00 G	Modul 8: Methoden ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0309-00L</b>	<b>Modul 9: Strategien</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0309-00 G	Modul 9: Strategien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0310-00L</b>	<b>Modul 10: Kultur</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum generell: HIB E 33.</i>			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz

## ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>072-0390-00L</b>	<b>Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
072-0390-00 A	Studienarbeit in Immobilienstrategien urban-peri-urban ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lehrbereich: Wissenschaftliches Arbeiten Kursraum generell: HIB E 33</i>			50s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz

## ► Vertiefung in Unternehmensführung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0401-00L</b>	<b>Modul 1: Unternehmung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	

072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung ■ Kursraum: HIB E 33.			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0402-00L</b>	<b>Modul 2: Akquisition</b> Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition ■ Kursraum: HIB E 33.			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0403-00L</b>	<b>Modul 3: Marketing</b> Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing ■ Kursraum: HIB E 33.			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0404-00L</b>	<b>Modul 4: Finanzielle Führung</b> Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung ■ Kursraum: HIB E 33.			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0405-00L</b>	<b>Modul 5: Informationstechnologie</b> Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
072-0405-00 G	Modul 5: Informationstechnologie ■ Kursraum: HIB E 33.			25s Std.	n. V.	A. Paulus, S. Menz

### ►► Studienarbeit

Wird im FS angeboten.

#### MAS in Architecture, Real Estate, Construction - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



## MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Die Vorlesungen und Weiterbildungskurse des NADEL sind ausschliesslich für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit und für Fachkräfte der Entwicklungszusammenarbeit (EZA) mit mindestens 2 Jahren Berufserfahrung in der EZA und einem von der ETH anerkannten Abschluss auf Masterstufe zugänglich. Doktorierende, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

### ► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>				
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten <i>Blockkurs vom 10.11. – 13.11.2020</i> <i>Ort: CLD A1</i>			32s Std.	I. Günther, M. Störmer
	<i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception - it is usually scheduled in the Spring Semester</i>				

### ► Studiensemester

#### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0001-00L	<b>Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	3 KP	3G	
865-0001-00 G	Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Schneider
865-0003-00L	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	3 KP	3G	
865-0003-00 G	Entwicklungsökonomie <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Harttgen, I. Günther
865-0007-00L	<b>Geschichte und Formen der IZA</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	3 KP	3G	
865-0007-00 G	Geschichte und Formen der IZA <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Schneider
865-0010-00L	<b>Politik und Gouvernanz</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	2 KP	2G	
865-0010-00 G	Politik und Gouvernanz <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	F. Brugger
865-0010-01L	<b>Environment and Natural Resources</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	3 KP	3G	
865-0010-01 G	Environment and Natural Resources <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	L. B. Nilsen

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0010-02L	<b>Food Security and Agriculture</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	2 KP	2G	
865-0010-02 G	Food Security and Agriculture <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	L. B. Nilsen
865-0011-01L	<b>Siedlungshygiene und Wasserversorgung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	2 KP	2G	
865-0011-01 G	Siedlungshygiene und Wasserversorgung <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	I. Günther, C. Zurbrügg
865-0068-00L	<b>Gerechtigkeit und normative Aspekte der Entwicklung</b>	W	2 KP	2G	

		<i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>									
865-0068-00	G	Gerechtigkeit und normative Aspekte der Entwicklung <i>Termine n.V. Ort: CLD</i>			24s Std.					<b>F. Brugger</b>	
<b>865-0069-00L</b>		<b>Gesundheit und Entwicklung - Gesundheitsaspekte in der internationalen Zusammenarbeit</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
865-0069-00	G	Gesundheit und Entwicklung - Gesundheitsaspekte in der internationalen Zusammenarbeit <i>Termine n.V. Ort: CLD</i>			24s Std.					<b>L. Hensgen</b>	
<b>851-0101-74L</b>		<b>Sustainable Development - Bridging Art and Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0101-74	G	Sustainable Development - Bridging Art and Science <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			28s Std.	Fr	14:15-18:00	ML F39	<b>L. Hensgen, L. B. Nilsen, A. Rom</b>		
<b>865-0008-00L</b>		<b>Policy Evaluation and Applied Statistics</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
865-0008-00	G	Policy Evaluation and Applied Statistics <i>Termine n.V. Ort: CLD</i>			40s Std.					<b>I. Günther, K. Harttgen</b>	

### ► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>865-0700-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>	
865-0700-00	Semesterarbeit			120s Std.	Dozent/innen

### MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Ernährung und Gesundheit

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in spring semester 2021.</i>			2 Std.				
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>752-6301-00L</b>	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. von Meyenn</b>
<b>766-6205-00L</b>	<b>Nutrient Analysis in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>				
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Number of participants limited to 10. Permission from lecturers required for all students. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 01.02.2021 to 05.02.2021. The course starts at 8:15 h in the room LFV B42.1, followed by lab work starting from 9:15 h in the laboratories situated on LFV D floor. This course includes oral presentations that take place on 12.02.2021 in the afternoon. The detailed program will be announced separately.</i>			45s Std.	01.02.-05.02.03.02.	08:15-17:00	LFV B42.1 LFV E11	<b>M. B. Zimmermann, J. Rigutto</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>766-6304-00L</b>	<b>Introduction to the Nutrition Research Process</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
766-6304-00 G	Introduction to the Nutrition Research Process <i>Until spring semester 2020: Theory and Practice of Nutritional Science. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Rigutto</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>
<b>752-0801-00L</b>	<b>Lebensmittelrecht</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std.	Fr/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>F. Constancias, G. Broggini, A. Greppi, F. Orelli</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN C14	<b>R. Heusser</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

376-0300-00 G Translational Science for Health and Medicine ■ 2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE J. Goldhahn, C. Wolfrum  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

376-0225-00L Physical Activities and Health W 3 KP 2V  
 376-0225-00 V Physical Activities and Health 2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI J4 R. Knols, E. de Bruin, weitere Referent/innen

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
766-6500-00L	<b>MAS Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>	O	20 KP	43D	
766-6500-00 D	Master-Arbeit			600s Std. n. V.	Dozent/innen

**MAS in Ernährung und Gesundheit - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Fire Safety Engineering

Beginn: Herbstsemester mit gerader Jahreszahl  
Dauer: 2 Jahre Teilzeit

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>121-0100-00L</b>	<b>Modul 1: Physikalische und chemische Grundlagen für den Lastfall Brand</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0100-00 G	Modul 1: Physikalische und chemische Grundlagen für den Lastfall Brand <i>Blockkurs</i>			120s Std. 14.09. 07:45-16:30 HIT F31.2 14.09.- 07:45-16:30 HIT F31.2 02.10. 28.09. 08:15-11:00 NO C44 08:15-13:00 NO C60 29.09. 16:15-20:00 NO C60	<b>A. Frangi</b> , P. Jenny, M. Klippel, B. Merci, A. Schälin, M. Siemon, B. Zoller
<b>121-0110-00L</b>	<b>Modul 2: Grundlagen Nachweisführung im Brandschutz</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0110-00 G	Modul 2: Grundlagen Nachweisführung im Brandschutz <i>Blockkurs</i>			120s Std. 09.11.- 07:45-16:30 HIT F32 27.11.	<b>A. Frangi</b> , G. De Sanctis, K. Fischer, S. Marelli, B. Sudret

## MAS in Fire Safety Engineering - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbst und kann berufsbegleitend absolviert werden.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0101-00L</b>	<b>Beteiligte</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0101-00 G	Beteiligte ■ <i>Lehrbereich: Inhalte 1</i>			300s Std. Fr Sa 07:45-17:30 HIT F31.1 08:00-11:30 HIL D60.1	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0103-00L</b>	<b>Interessen</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11G</b>	
067-0103-00 G	Interessen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Lehrbereich: Inhalte 3</i>			150s Std.	S. Menz

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0201-00L</b>	<b>MAS Arbeit: Relevanz</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
067-0201-00 A	MAS Arbeit: Relevanz ■ <i>Lehrbereich: These</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0203-00L</b>	<b>MAS Thesis: Umsetzung</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0203-00 G	MAS Thesis: Umsetzung ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Lehrbereich: These</i>			300s Std. n. V.	S. Menz

## MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1-2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

## ► 1. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0001-01L</b>	<b>Architektur und Stadt I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
056-0001-01 S	Architektur und Stadt I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche), am 4. und 11.12.2020 (Individuelles Arbeiten). Unterschiedliche Kursräume: Bitte Raumbelagungen beachten!</i>			4 Std. Fr 02.10. 30.10.	12:45-16:30 HIL H35.1 13:45-16:30 HIT H42 11:45-13:30 HIT H42 12:45-14:30 HIL H35.1 11:45-16:30 HIT H42 12:45-14:30 HIL H35.1
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0005-01L</b>	<b>Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>3U</b>	
056-0005-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10.2020 (Seminarwoche).</i>			3 Std. Fr	09:45-12:30 HIL D60.1
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0201-01L</b>	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit (1)</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
056-0201-01 A	Wissenschaftliche Hausarbeit (1)			5s Std.	
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

## ► 3. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0003-01L</b>	<b>Architektur und Stadt III</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
056-0003-01 S	Architektur und Stadt III <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche), am 4. und 11.12.2020 (individuelles Arbeiten). Unterschiedliche Kursräume: Bitte Raumbelagungen beachten!</i>			4 Std. Fr 02.10. 30.10.	12:45-16:30 HIL H35.1 13:45-16:30 HIT H42 11:45-13:30 HIT H42 12:45-14:30 HIL H35.1 12:45-14:30 HIL H35.1
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian
<b>056-0009-01L</b>	<b>Architektur und Stadt V</b> <i>Belegung nach Absprache mit der Dozentin.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9S</b>	
056-0009-01 S	Architektur und Stadt V <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0007-01L</b>	<b>Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>3U</b>	
056-0007-01 U	Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche).</i>			3 Std. Fr	09:45-12:30 HIL D60.1
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0210-01L</b>	<b>MAS-Arbeit Vorbereitung</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>9A</b>	
056-0210-01 A	MAS-Arbeit Vorbereitung			130s Std.	
					<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# MAS in Housing

1 year full time course in English, starting every autumn semester.  
Further information on [www.wohnforum.arch.ethz.ch](http://www.wohnforum.arch.ethz.ch)

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

Introduction to the MAS Housing: Room HIT H 13 (Date and Time will follow in due time).  
Presentation of MAS Thesis Proposals: Room HIT H 13 (Date and time will follow in due time).

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>057-0103-10L</b>	<b>Module 1: Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe</b> <i>Only for MAS in Housing</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
057-0103-00 G	Module 1: Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe <i>No course on 22.10. (seminar week).</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIT H22.1 29.10. 13:45-17:30 HIL D10.2	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0104-10L</b>	<b>Module 2: Housing Issues, Challenges and Strategies Global South</b> <i>Only for MAS in Housing</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
057-0104-00 G	Module 2: Housing Issues, Challenges and Strategies Global South <i>No course on 14.9. (first day of the semester)</i>			2 Std.	Mo 17:45-19:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0101-10L</b>	<b>Module 3: Housing Research Methods</b> <i>Only for MAS in Housing.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G</b>		
057-0101-00 G	Module 3: Housing Research Methods <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10.2020 (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0102-10L</b>	<b>Module 4: Writing and Communication Skills for Built Environment Professionals</b> <i>Only for MAS in Housing</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2K</b>		
057-0102-00 K	Module 4: Writing and Communication Skills for Built Environment Professionals <i>Introduction to MAS Housing: 14.09.2020 HIT J52 Presentation of MAS thesis proposals: 7th and 14th December No course on 19th October (seminar week).</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HIT H22.1 14.09. 09:45-11:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

## ► Wahlfächer

Es müssen mindestens 3 Wahlfächer von insgesamt 6 ECTS durch die MAS Studierenden belegt werden. Diese können aus dem Angebot des Departements Architektur oder von einem anderen Departement ausgewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0151-00L</b>	<b>Seminar Week (Autumn Semester)</b> <i>Only for MAS in Housing.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
057-0151-20 S	Seminar Week (Autumn Semester) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	

### MAS in Housing - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Management, Technology, and Economics

MAS MTEC Einführungsveranstaltung für Studierende im 1. Semester.  
Montag, 14.09.2020, 16.00 h, HG E1.2 (tbc)

## ► 1. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>Z. Zagorac-Uremovic,</b> S. Brusoni, J. O'Neil
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Grote</b>

#### ►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>F. von Wangenheim</b>

#### ►►► Information Management and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0421-00L</b>	<b>Mastering Digital Business Models</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models <i>Number of participants limited to 110 The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Fleisch</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Netland</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h  The lecture will be live streamed (recorded).</i>			3 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>F. Schweitzer</b>

#### ►►► Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie. The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE	<b>M. Filippini</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ► 3. Semester

### ►► Kernfächer

## ►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi/2 Mi	16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>V. Hoffmann, J. Meuer</b>
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Number of participants limited to 80.</i>  <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>					
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture</i>  <i>Presentation slots for case studies will be communicated in class.</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			2 Std. Mo	16:00-19:00 ON LINE ON LINE	<b>G. von Krogh</b>

## ►►► Information Management and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			30s Std. Mo	12:00-15:00 ON LINE	<b>T. Gutzwiller</b>
<b>363-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Wagner</b>

## ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Tillmanns</b>
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1004-00 G	Operations Research <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	08:00-10:00 ON LINE	<b>S. Bütikofer van Oordt</b>

## ►►► Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>L. Bretschger</b>

## ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>Block course</i>			28s Std. 19.09. 09:00-15:00 03.10. 09:00-15:00 17.10. 09:00-15:00 31.10. 09:00-15:00 14.11. 09:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Kind</b>
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0561-00 G	Financial Market Risks <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>D. Sornette</b>

## ► Skill-Based Training, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1099-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centred</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	

**Approach to Problem Solving**

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).

Minimum number of participants: 15 persons.

365-1099-00 S Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving 16s Std. 25.09. 08:15-17:00 WEV F109 **F. Rittiner**  
Two-day course: 25./26.09.2020. 26.09. 08:15-17:00 WEV F109  
Friday and Saturday: 08:15-17:00.

The lecture takes place in class (not recorded).

**365-1019-00L Human Resource Management: Skills in Practice W 2 KP 2S**

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).

Prerequisites: Prior participation in the lecture "Human Resource Management: Leading Teams" (363-0302-00) in spring semester is recommended.

365-1019-00 S Human Resource Management: Skills in Practice 24s Std. 30.10. 08:00-17:00 ON LINE **M. Gubler, M. Kolbe**  
Crash course of 3 days: 30.10.2020 / 04.12.2020 / 05.12.2020 04.12. 08:00-17:00 ON LINE  
Friday and Saturday: 08:00-17:00 05.12. 08:00-17:00 ON LINE  
The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).

**365-0347-00L Negotiation and Advocacy Skills W 1 KP 1S**

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).

Completion of "Introduction to Negotiation" (363-1039-00) in an earlier semester is mandatory.

365-0347-00 S Negotiation and Advocacy Skills 16s Std. 02.10. 08:15-17:00 WEV F109 **M. Gutmann**  
Two-day course: 02.10.2020 and 16.10.2020. 16.10. 08:00-17:00 ON LINE  
Friday: 08:15-17:00.

The lecture takes place in class (not recorded).

**365-0351-00L Presentation Skills W 1 KP 1S**

Exclusively for MAS MTEC students (first semester).

365-0351-00 S Presentation Skills 16s Std. 16.10. 10:15-19:00 WEV F109 **T. Skipwith**  
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 17.10. 08:15-17:00 WEV F109  
Two-day course: 30.10. 10:15-19:00 WEV F109  
16./17.10.2020 (English) or 30./31.10.2020 (English). 31.10. 08:15-17:00 WEV F109  
Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00.

The groups can be choosed via myStudies. Minimum number of participants 8 persons.

The lecture takes place in class (not recorded).

**365-1092-00L Personal Leadership Skills W 2 KP 3S**

Exclusively for MAS MTEC students (third semester). Registration via Moodle.

365-1092-00 S Personal Leadership Skills 48s Std. 13.08. 09:15-17:00 HG E3 **P. Romann**  
Internal pre-registration via Moodle is closed. 14.08. 09:15-17:00 HG E3  
15.08. 09:15-17:00 HG E3  
6 day course (2 x 3 days): 13.08./14.08./15.08.2020 and 27.08. 09:15-17:00 HG E3  
27.08./28.08./29.08.2020. 28.08. 09:15-17:00 HG E3  
Thursday to Saturday: 09:15-17:00. 29.08. 09:15-17:00 HG E3

The lecture takes place in class (no recording).

► **Wahlfächer, 1. und 3. Semester**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
s. Wahlfächer MTEC MSc					
<b>365-1145-00L</b>	<b>Applied Finance and Investment for Managers</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
Exclusively for MAS MTEC students (third semester).					
365-1145-00 S	Applied Finance and Investment for Managers			16s Std. 09.10. 08:15-17:00 WEV F109 <b>S. Zaker</b>	
Block course					
Dates and time:					
Fr 09.10.2020 08:15-17:00					
Sa 10.10.2020 08:15-12:15					
Fr 27.11.2020 08:15-12:15					
Sa 28.11.2020 08:15-12:15					
<b>365-1143-00L</b>	<b>Digital Transformation: Integrating Cloud and Business</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
Exclusively for MAS MTEC students (third semester).					

365-1143-00 S	Digital Transformation: Integrating Cloud and Business <i>Block course</i> <i>Saturday: 21.11.2020 &amp; 12.12.2020</i> <i>Time: 8.15 am - 5.00 pm</i>		16s Std.	21.11. 12.12.	08:00-17:00 08:00-17:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Halbheer</b>
<b>365-1083-00L</b>	<b>Leading the Technology-Driven Enterprise</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students, and primarily for MAS MTEC students in their first semester. An enrolment for the lecture "Introduction to Management" (363-0341-00) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
365-1083-00 S	Leading the Technology-Driven Enterprise <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.			
<b>365-1059-00L</b>	<b>Practicing Strategy</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i> <i>A prior/parallel enrolment for the lecture "Strategic Management" (363-0392-00) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-1059-00 S	Practicing Strategy <i>Two-day course: 23.10.2020 and 20.11.2020.</i> <i>Friday: 10:15-19:00</i>		16s Std.	23.10. 20.11.	10:00-19:00 10:00-19:00	ON LINE ON LINE	<b>G. von Krogh, S. Herting</b>
<b>365-1142-00L</b>	<b>Understanding Human Behavior - Research and Business Insights</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
365-1142-00 V	Understanding Human Behavior - Research and Business Insights <i>23.09.2020 / 30.09.2020 / 07.10.2020 at ETH and 13.11.2020 at SwissRe.</i> <i>Wednesday: 18:00-21:00; Friday: 14:00-18:00.</i>  <i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>		13s Std.	23.09. 30.09. 07.10.	18:15-21:00 18:15-21:00 18:00-21:00	WEV F109 WEV F109 ON LINE	<b>S. Andraszewicz,</b> <b>B. J. Bergmann</b>
<b>365-1067-00L</b>	<b>(Un)ethical Decision Making: Alternative and Critical Thinking in Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i> <i>Please register by 28.08.2020 at the latest via myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
365-1067-00 S	(Un)ethical Decision Making: Alternative and Critical Thinking in Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		24s Std.	05.11. 06.11. 07.11.	09:00-18:00 09:00-18:00 08:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Vaccaro</b>
<b>363-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Introduction: Tuesday, 17 September 2020</i> <i>Block Course: Thursday, 29 October 2020 and Friday 30 October 2020</i> <i>Final Presentation: Thursday, 17 December 2020</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		28s Std.	17.09. 29.10. 30.10. 17.12.	17:15-20:00 08:00-20:00 08:00-20:00 17:00-20:00	HG D7.1 ON LINE ON LINE ON LINE	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>  <i>The lecture takes place in class (not recorded).</i>		22s Std.	02.10.  03.10.  16.10.  17.10.	09:15-17:00  09:15-15:00  09:15-17:00  09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	<b>A. Knobel</b>
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to Theresa Schachner until 23 August 2020: tschachner@ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>			

Additionally please enroll via myStudies.  
Places will be assigned on the basis of your motivation letter.

363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course 07.12.2020 from 8 a.m. - 4 p.m.: Whole day at Bühler Group in Uzwil	16s Std.	21.09. 19.10. 02.11. 16.11.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:00-20:00 17:00-20:00	WEV F109 WEV F109 ON LINE ON LINE	<b>F. von Wangenheim, S. Schär</b>
---------------	--	----------	--------------------------------------	--	--	------------------------------------

The lecture takes place online (not recorded).

<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b> <i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.

363-0393-00 V	Corporate Strategy <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Ben-Menahem</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	-----------------------

<b>363-1135-00L</b>	<b>Digital Health Project</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

363-1135-00 V	Digital Health Project <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--------------------

<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b> <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

*Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.*

*The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.*

*The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch until 23 August 2020.*

363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Sethi</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	-----------------

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

*Students apply for this course via the official website no later than August 23 (<https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html>). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.*

363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	45s Std.	Mi 24.11.	10:00-13:00 10:00-13:00	ON LINE ON LINE	<b>Z. Erden Özkol, P. Baschera, S. Brusoni, T. Netland, G. von Krogh</b>
---------------	---	----------	--------------	----------------------------	--------------------	--

*Additional classes are:  
Kick-off Meeting with corporate partner: date (tbc), 09.00-16.00 h  
Several interviews on site (to be individually scheduled)  
Final Presentations with corporate partner: date (tbc), 09.00-15.00 h*

<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

*The course requires preparation time and completion of an assignment before the first*

course day. Please check the Moodle course page for more information.

The course is mandatory for MSc and MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.

363-0887-00 S Management Research ■ 14s Std. 25.09. 08:00-16:00 ON LINE **N. Geilinger**  
Block course 09.10. 08:00-16:00 ON LINE

The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**363-1080-00L Power and Leadership W 3 KP 2S**  
363-1080-00 S Power and Leadership 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE **P. Schmid**  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**363-1049-00L Principles of Conflict Resolution W 3 KP 2V**  
363-1049-00 V Principles of Conflict Resolution 2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE **P. Grech**  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**363-0445-02L Production and Operations Management W 1 KP 1A**  
– Supplement Credit  
A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.  
363-0445-02 A Production and Operations Management – Supplement Credit 7s Std. **T. Netland**  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Irregular lecture

**363-0311-00L Psychological Aspects of Risk Management and Technology W 3 KP 2V**  
Number of participants limited to 65.  
363-0311-00 V Psychological Aspects of Risk Management and Technology 2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE **G. Grote, N. Bienefeld-Seall, J. Schmutz, R. Schneider, M. Zumbühl**  
The lecture will be live streamed (recorded).

**363-1100-00L Risk Case Study Challenge W 3 KP 2S**  
363-1100-00 S Risk Case Study Challenge ■ 2 Std. **A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann**  
Findet dieses Semester nicht statt.  
The course takes place in FS 2021.

**363-0790-00L Technology Entrepreneurship W 2 KP 2V**  
363-0790-00 V Technology Entrepreneurship 2 Std. Di 18:00-20:00 ON LINE **F. Hacklin**  
The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**363-1124-00L The Economics of Societal Decisions W 3 KP 2V**  
under Risk  
363-1124-00 V The Economics of Societal Decisions under Risk 2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE **D. Heyen**  
The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).  
The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	Master's Thesis in a Company Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.	O	12 KP	24D	
365-0899-00 D	Master's Thesis in a Company			330s Std. n. V.	Professor/innen

## MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte  
■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Medical Physics

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0957-00L</b>	<b>Anatomy and Physiology for Medical Physicists I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0957-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists I			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C4	<b>F. Kuhn</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
465-0953-00 V	Biostatistics			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std. Di 17:00-18:00 ON LINE	<b>B. Sick</b>
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Mo 14:15-16:00 HG E19 Di 13:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>465-0966-00L</b>	<b>Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
465-0966-00 G	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine <i>**Course at University of Lausanne** Block course</i>			40s Std.	<b>F. Bochud</b>

## ► Fachrichtung: Radiation Therapy

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std. Do 15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
<b>227-0943-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J6	<b>M. Pruschy</b>

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0956-00L</b>	<b>Dosimetrie</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	

## ► Fachrichtung: General Medical Physics

### ►► Vertiefung Radiation Therapy

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std. Do 15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
<b>227-0943-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J6	<b>M. Pruschy</b>

#### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0956-00L</b>	<b>Dosimetrie</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

#### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09.11. 09:15-12:00 CHN G42 09:15-12:00 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni, F. Marone Welford</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-0941-00L</b>	<b>Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	



**Zurich)**

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at UZH.  
UZH Module Code: PHY471

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

227-0941-00 G Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich) 3 Std. Mi 10:15-13:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

**►► Vertiefung Biomechanics****►►► Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09:15-12:00 CHN G42 09.11. 09:15-12:00 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni</b> , F. Marone Welford
376-1651-00L	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HIL E9	<b>N. Singh</b> , R. List, P. Schütz
376-1985-00L	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D7.1	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Do/2w 14:00-16:00 ON LINE	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser

**►►► Praktika**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> Nur für MAS in Medizinphysik	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

**►►► Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0524-00L	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE	<b>E. Mazza</b>
151-0604-00L	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE Do 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
376-2017-00L	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn

**►► Vertiefung Bioimaging****►►► Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu

**►►► Praktika**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0605-00L	<b>Nanosystems</b>	W	4 KP	4G	
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 10:00-13:00 ON LINE	A. Stemmer
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09.11. 09:15-12:00 CHN G42 09:15-12:00 ETZ D61.1	M. Stampanoni, F. Marone Welford
227-0967-00L	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b> <i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i>	W	3 KP	2V	
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ H91	K. Stephan
227-0969-00L	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	W	6 KP	4V	
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 08:00-12:00 ON LINE	K. Stephan
402-0674-00L	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller

### ▶▶ Vertiefung Bioengineering

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09.11. 09:15-12:00 CHN G42 09:15-12:00 ETZ D61.1	M. Stampanoni, F. Marone Welford
376-1103-00L	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6 Fr 13:45-15:30 HCI J3 21.09. 09:45-11:30 HIL C10.2	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3V	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-B SSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	M. Fussenegger

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical

Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo Do 16:00-18:00 ON LINE 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
327-1101-00 V	Biom mineralization <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in HS21.</i>			2 Std.	keine Angaben
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>	
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Number of participants limited to 12.</i>			4 Std. Mo 13:45-17:30 HPL D21.2 16.11. 12:45-17:30 HCI G7 23.11. 12:45-16:30 HIL F10.3	<b>M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad, S. Schürle-Finke</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 13:45-16:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux, A. Spyrogianni Roveri</b>

## ►► Vertiefung Bioelectronics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo Do 16:00-18:00 ON LINE 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.  Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH.</i>				

Please mind the ETH enrolment deadlines  
for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

227-1033-00 V Neuromorphic Engineering I 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

227-1033-00 U Neuromorphic Engineering I 3 Std. n. V. **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Dates by arrangement.*  
*Room to be announced.*

**227-2037-00L Physical Modelling and Simulation W 6 KP 4G**  
227-2037-00 G Physical Modelling and Simulation 4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E6 **J. Smajic**

**376-1103-00L Frontiers in Nanotechnology W 4 KP 4V**  
376-1103-00 V Frontiers in Nanotechnology 4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6 **V. Vogel**, weitere Dozierende  
*In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom)*  
*Presentation = Performance Assessment (Exam)*  
Fr 13:45-15:30 HCI J3  
21.09. 09:45-11:30 HIL C10.2

**402-0674-00L Physics in Medical Research: From Atoms to Cells W 6 KP 2V+1U**  
402-0674-00 V Physics in Medical Research: From Atoms to Cells 2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1 **B. K. R. Müller**  
402-0674-00 U Physics in Medical Research: From Atoms to Cells 1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1 **B. K. R. Müller**

**529-0837-01L Biomicrofluidic Engineering W 6 KP 3G**  
*Number of participants limited to 25.*  
529-0837-01 G Biomicrofluidic Engineering 3 Std. Mo 15:45-17:30 HCI H8.1 **A. de Mello**  
Di 11:45-12:30 HCI J7

**636-0108-00L Biological Engineering and Biotechnology W 4 KP 3V**  
*Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.*  
636-0108-00 V Biological Engineering and Biotechnology 3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46 **M. Fussenegger**  
*Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23*  
*Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded.*  
*The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch*  
*The written examination of this course will take place in Basel.*

## ►► Vertiefung Neuroinformatics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
	<i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>				
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>				

*Information for UZH students:*

Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH.

Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:

<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

227-1033-00 V Neuromorphic Engineering I 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

227-1033-00 U Neuromorphic Engineering I 3 Std. n. V. **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Dates by arrangement.*  
*Room to be announced.*

**376-1791-00L Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) W 2 KP 2V**

*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*  
*UZH Modulkürzel: SPV0Y005*

*Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:*  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

376-1791-00 V Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) 2 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH. **W. Knecht, Uni-Dozierende**  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)*  
*Start wegen Knabenschiessen am DI 15.19.20 16-18h*

## ►► Vertiefung Biocompatible Materials

### ►►► Kernfächer

*Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09.11. 09:15-12:00 CHN G42 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni,</b> F. Marone Welford
376-1622-00L	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> W	W	5 KP	4P	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std. Mo 16.11. 13:45-17:30 HPL D21.2 HCI G7 23.11. 12:45-17:30 HIL F10.3	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Grad, S. Schürle-Finke
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3V	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar,</b> M. Zenobi-Wong
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b>	O	4 KP		
	<i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>				
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1101-00L	<b>Biomaterialization</b>	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biomaterialization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will take place in HS21.</i>			2 Std.	keine Angaben
376-1103-00L	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom)</i> <i>Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6 Fr 13:45-15:30 HCI J3 21.09. 09:45-11:30 HIL C10.2	<b>V. Vogel,</b> weitere Dozierende
402-0674-00L	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>

## ▶▶ Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

## ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0945-00L	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	C. Frei
551-1601-00L	<b>Biophysics of Biological Macromolecules</b> <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants</i>	W	6 KP	2V+1U	
551-1601-00 V	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	F. Allain, S. Jonas
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	F. Allain, S. Jonas

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

## ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1101-00L	<b>Biom mineralization</b>	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biom mineralization <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in HS21.</i>			2 Std.	keine Angaben
376-1103-00L	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom) Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6 Fr 13:45-15:30 HCI J3 21.09. 09:45-11:30 HIL C10.2	V. Vogel, weitere Dozierende
402-0674-00L	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W	2 KP	1.5V	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 13:45-16:30 HIL E9	J.-C. Leroux, A. Spyrogianni Roveri
551-1615-00L	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> <i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>	W	1 KP	2S	
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std. Mi 13:45-15:30 HPK D3	A. D. Gossert
551-1619-00L	<b>Strukturbiologie</b>	W	1 KP	1K	
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std. n. V.	R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
551-0307-00L	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V	
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G4	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: Lecture starts on Wednesday, September 23 Lecture takes place in Basel, room Misrock (BSA E46) and is being streamed via Zoom, most of the lectures will also be recorded. The number of seats in the classroom is limited to 22. Students of the D-BSSE master programmes are prioritized. If you plan to attend the course in classroom in Basel, please send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch The written examination of this course will take place in Basel.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSA E46	M. Fussenegger

### MAS in Medical Physics - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2021.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0200-00L	<b>Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	4 KP	3G	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			45s Std.	K. Boulouchos
166-0201-00L	<b>Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	3.5 KP	3G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs (Ort: LEO C12 oder Höggerberg)			36s Std.	M. Raubal
166-0202-00L	<b>Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	1.5 KP	1G	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			16s Std.	
166-0203-00L	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	2 KP	2G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			24s Std.	M. Meboldt
166-0290-00L	<b>CAS-Arbeit Technologie-Potenziale</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	3 KP	5D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■ Findet dieses Semester nicht statt.			75s Std.	K. Oswald

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS22  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Module Integration

Je nach Bedarf wird das Modul "Integration" in jedem Semester angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0400-00L	<b>Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.	O	3 KP	2G	
166-0400-00 G	Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur ■ Blockkurs			32s Std.	01.10. 08:15-17:00 LEO C12 02.10. 08:15-17:00 LEO C12 22.10. 08:15-17:00 LEO C12 23.10. 08:15-17:00 LEO C12 C. Bach



## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0490-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>27D</b>	
166-0490-00 D	Master-Arbeit ■			375s Std.	<b>K. Oswald</b>

### MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2021

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0510-00L	<b>Präsenzwoche 10: Raumentwicklung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0510-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Datum: 05.10.2020 - 09.10.2020 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	M. Nollert, J. Van Wezemael
115-0511-00L	<b>Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0511-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Datum: 02.11.2020 - 06.11.2020 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	K. Christiaanse, S. Kretz
115-0512-00L	<b>Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0512-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Datum: 07.12.2020 - 11.12.2020 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	A. Voigt
115-0513-00L	<b>Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0513-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Datum: 11.01.2021 - 15.01.2021 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	R. Nebel, P. Bonzanigo
115-0514-00L	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0514-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: International Aspects <i>Datum: 15.02.2021 - 19.02.2021 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	F. Persyn
115-0702-02L	<b>Einführung in das Studienprojekt 2</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung</i>		1 KP	1G	
115-0702-02 G	Einführung in das Studienprojekt 2 <i>Datum: 07.09.2020 - 11.09.2020 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	P. Bonzanigo

## ► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0702-00L	<b>Studienprojekt 2 (Teil 1)</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	0 KP	10U	
115-0702-00 U	Studienprojekt 2 (Teil 1) <i>Gemäss besonderem Programm. Räume HIL H 35.1/ 35.2/ 35.3/ 37.1/ 37.2</i>			142s Std.	G. Papi, F. Argast, P. Bonzanigo, D. L. Kolb, A. Näf-Clasen, B. Scholl, E. Slongo-Millioud

### MAS in Raumplanung - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Science, Technology and Policy

Das Studienprogramm MAS STP wird wieder im HS 2021 angeboten.

## ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0300-00L	<b>Research Paper</b> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	6 KP	13A	
869-0300-00 A	Research Paper ■			180s Std.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0200-00L	<b>Policy Analysis Project</b> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	12 KP	26A	
869-0200-00 A	Policy Analysis Project ■			360s Std.	Professor/innen

## MAS in Science, Technology and Policy - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: <http://www.mas-swr.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0101-00L</b>	<b>Water Resources Seminars</b> <i>Number of participants limited to 16. Automatic admittance given to the MAS students.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
118-0101-00 S	Water Resources Seminars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is compulsory.</i>			3 Std.	Di 08:45-11:30 HCP E47.2 <b>D. Molnar, P. Burlando</b>

## ► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIL E6 <b>P. Molnar</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HCI J3 <b>M. Holzner</b>
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr 08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE <b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi 10:00-12:00 ON LINE <b>I. Hajnsek</b>
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE <b>M. Maurer, P. Stauffer</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do 16:00-18:00 ON LINE <b>C. Frei</b>
<b>651-4031-00L</b>	<b>Geographic Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4031-00 G	Geographic Information Systems			4 Std.	Mi/2 08:15-12:00 HG E26.1 04.11. 08:15-10:00 HG E26.3 HG D5.2 <b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE Mi 12:00-14:00 ON LINE <b>P. Molnar, N. Peleg</b>

## ► Wahlfächer

Electives: 6 credits has to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	Di/1 14:00-16:00 ON LINE <b>M. Mächler</b>
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>				

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.					Uni-Dozierende
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE		<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
					23.10.	08:15-10:00	NO C60		
					30.10.	08:15-10:00	NO C60		
<b>651-4101-00L</b>	<b>Physics of Glaciers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Lüthi</b> , F. T. Walter, M. Werder
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Number of participants limited to 35.</i>								
	<i>Priority is given to MSc Environmental Sciences, MAS ETH in Spatial Planning, MSc ETH in Science, Technology and Policy, MSc ETH in Sustainable Water Resources and all Doctoral Programmes until 21.09.2020. Waiting list will be deleted on September 25th, 2020</i>								
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Mi	15:15-18:00	CHN F46		<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE		<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE		<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Dettling</b>
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>P. Krütli</b> , D. Nef
<b>701-1644-00L</b>	<b>Mountain Forest Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>In addition two field trips with data collection. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE		<b>J. W. Kirchner</b>
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 36.</i>								
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>E. L. Davin</b> , R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	Di/2	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Mächler</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
118-0121-00 D	Master's Thesis			720s Std. n. V.	Dozent/innen

### MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# MAS Mediation in Peace Processes

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0001-00L</b>	<b>Module 1: Mediation in Context</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0001-00 G	Module 1: Mediation in Context <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			120s Std.	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>868-0003-00L</b>	<b>Module 3: Mediation Content</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0003-00 G	Module 3: Mediation Content <i>Block course 02.11.2020 - 20.11.2020</i>  <i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception. It is usually scheduled in the Spring Semester</i>			120s Std. 01.11.- 09:00-17:00 20.11. ON LINE	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>868-0004-00L</b>	<b>Module 4: Mediation Process Design</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0004-00 G	Module 4: Mediation Process Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>  <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception.</i>			120s Std.	<b>A. Wenger</b>

### MAS Mediation in Peace Processes - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>401-0261-G0L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>					
401-0261-00 V	Analysis I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			5 Std.	Mo Di Fr	08:15-10:00 15:15-17:00 08:00-09:00	HG F7 HG F7 ON LINE	<b>A. Cannas da Silva, U. Lang</b>	
	«Hybrid» Für die drei Gruppen MATL-01, MATL-02 und MATL-03 ist die Vorlesung am Montag bis und mit 26.10. in Präsenz geplant. An den übrigen Tagen findet die Vorlesung ohne Publikum statt. URL für Live Streaming am Freitag: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a>  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.								
401-0261-00 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche: Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung. Schnellübungen alle zwei Wochen: Fr 14-16 (Studiengang Materialwissenschaft) bzw. Fr 16-18 (Studiengang Maschineningenieurwissenschaften). Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird wie folgt angeboten: Für Studierende aus dem D-MATL Do 18-20 ab der dritten Semesterwoche im HCI J 7. Für Studierende aus dem D-MAVT Fr 18-20 ab der dritten Semesterwoche im CAB G 11.			3 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN D46 CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG F26.5 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML F39 ON LINE 12:00-14:00 CHN D46 CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG F26.5 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML F39 Fr/2w 14:15-16:00 16:00-18:00 16:15-18:00	HG F7 ON LINE CAB G61 HG D1.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 HG F5 HG F7 HG G3 IFW A36 ML D28 NO C60	<b>A. Cannas da Silva, U. Lang</b>
<b>401-0171-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0171-00 V	Lineare Algebra I Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. URL für Live Streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-21.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-21.html</a>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>N. Hungerbühler</b>	

401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 10-11 oder Fr 11-12 bzw. Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12). Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird wie folgt angeboten: Für Studierende aus dem D-MATL Do 18-20 ab der dritten Semesterwoche im HCl J 7. Für Studierende aus dem D-MAVT Fr 18-20 ab der dritten Semesterwoche im CAB G 11.</i>	O	1 Std.	Fr	10:00-11:00 10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00	ON LINE CHN D48 ETZ J91 HG D7.1 HG E1.2 HG G26.3 IFW A34 LEE D105 ML H44 ML J34.1 ML J34.3 HG G26.3 CAB G52 CHN D44 CHN D48 CHN G46 HG D7.1 HG G26.3 CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN G46 HG D7.1	<b>N. Hungerbühler</b>	
<b>151-0501-00L</b>	<b>Mechanik 1: Kinematik und Statik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0501-00 V	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Die Vorlesung beginnt am Dienstag 15.09.2020 der ersten Semesterwoche. In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-14 und 17-18 ersetzt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		3 Std.	Mo Di 15.09.	10:00-12:00 13:00-14:00 17:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Mazza</b>	
151-0501-00 U	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Mi 14-16 für Bauingenieurwissenschaften Do 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften  Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>		2 Std.	Mi  Do	14:00-16:00 14:15-16:00  08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE CHN E42 ETZ E9 HG G26.5 NO D11 NO E11 NO E39 ON LINE CAB G51 CHN D44 CHN D48 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG G3 LFO C13 LFW B1 LFW B3 LFW C11 LFW C4 LFW C5	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0711-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0711-00 G	Werkstoffe und Fertigung I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Mo 13-15 und Di 9-10 Die erste Vorlesung findet am Dienstag, den 15.09.2019 statt. Die Übungen in Gruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche: Mi 14-16 und Do 10-12. Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.  Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		4 Std.	Mo Di Mi  Do	13:00-15:00 09:00-10:00 14:15-16:00  10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE ON LINE ETZ E7 ETZ K91 HG D7.2 HG E33.3 HG E5 HG G26.1 IFW C33 LEE C114 LFW B1 ML H41.1 ON LINE CAB G52 ETZ K91 HG D1.1 HG D7.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LFW C1	<b>K. Wegener</b>	
<b>151-0301-00L</b>	<b>Maschinenelemente</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
151-0301-00 V	Maschinenelemente <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		1 Std.	Di	08:00-09:00	ON LINE	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>	

151-0301-00 U	Maschinenelemente Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Fr	09:15-10:00	CAB G11 CHN F46 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG F26.5 HG F3 HG F5 IFW B42 LEE D105 LFO C13 LFW C1 NO C44 NO E11 NO E39	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
				18.09.	09:15-10:00	IFW C42

<b>529-0010-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0010-00 V	Chemie Mo 15-17 für Maschineningenieurwissenschaften Bachelor in Deutsch. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Mo	15:00-17:00	ON LINE C. Mondelli	
529-0010-00 U	Chemie Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Bitte melden Sie sich für die Übungsgruppen auf myStudies an. Eine englischsprachige Gruppe wird für die Studierenden des Masterstudiengangs in Integrated Building Systems angeboten (Fr 10-12 HCI J8). Übungslektionen beginnen nach der zweiten Vorlesung (25.09.20).  Please subscribe to the exercise groups in myStudies. An English-speaking group is offered to the students of the Master course in Integrated Building Systems (Fr 10-12 HCI J8). Problem classes start after Lecture 2 (25.09.20).  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Freitag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im CAB G 11, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			1 Std.	Fr	09:45-11:30 14:15-15:00          15:15-16:00	HCI J8 CAB G59 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 IFW C33 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 ML J34.1 CAB G59 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW C33 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 ML H41.1 ML J34.1	C. Mondelli

### ►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
<b>151-0321-00L</b>	<b>Technical Drawing and CAD</b> Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0321-00 G	Technical Drawing and CAD Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Lehrveranstaltung (Vorlesung und Übungen) beginnt in der 2. Semesterwoche. Vorlesung: Di 14-15 (Englisch / Deutsch) und Übungen: in Gruppen (Deutsch). Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Di Mi          Do       16.12.    17.12.	14:00-15:00 08:15-11:00 11:15-14:00 16:15-19:00 10:15-13:00 13:15-16:00 16:15-19:00 08:15-20:00 10:15-20:00	ON LINE HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	K. Shea

### ►► Freiwillige Kolloquien Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
151-0501-02L	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium)	Z	0 KP	1K		

151-0501-02 K	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium) <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-14 und 17-18 ersetzt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>R. Hopf</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	----------------

### ► Repetition Basisjahr Maschineningenieurwissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9018-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Maschineningenieurwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9018-00 U	Repetition Basisjahr Maschineningenieurwissenschaften BSc				keine Angaben

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0363-10 V	Analysis III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00	ON LINE <b>F. Da Lio</b>
401-0363-10 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German. Do 15-16 im ML F 38 für Studiengang Materialwissenschaft (zuvor Übungen Stochastik im selben Raum). Diverse Termine am Donnerstagnachmittag gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Fr 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. The ONLINE exercise class "G-ON 01" takes place Thu 16:45-17:30 and "G-ON 02" takes place Thu 15:15-16:00.</i>			1 Std. Do 14:15-15:00 14:45-15:30 15:00-16:00 15:15-16:00 16:00-17:00 16:15-17:00 17:00-18:00	IFW A32.1 ML H44 HCI J7 HIL E9 ON LINE HG D5.2 ML F34 ML F38 ML H44 ON LINE CHN F46 HG E33.1 HG G26.5 IFW A32.1 ML F38 ON LINE <b>F. Da Lio</b>
<b>151-0503-00L</b>	<b>Dynamics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
151-0503-00 V	Dynamics <i>The lectures will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo 12:00-14:00 Mi 14:00-16:00	ON LINE <b>D. Kochmann</b>
151-0503-00 U	Dynamics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the 2nd week of the Semester: - Friday 12-14 for Mechanical Engineering BSc - Friday 14-16 for Civil Engineering BSc Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>			2 Std. Fr 12:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE <b>P. Tiso</b>
<b>151-0303-00L</b>	<b>Dimensionieren I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0303-00 G	Dimensionieren I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung Mon 10-12 und Übung Fri 16-17 oder Di 12-13 ab der 2. Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>			3 Std. Mo 10:00-12:00 Di 12:00-13:00 Fr 16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE <b>D. Mohr, B. Berisha, E. Mazza</b> ON LINE ON LINE CHN E46 CHN F46 HG D3.1 LFO C13 LFW C5 ML F34 ML F38 NO C44
<b>151-0051-00L</b>	<b>Thermodynamik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0051-00 V	Thermodynamik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>D. Poulidakos, C. Müller</b>
151-0051-00 U	Thermodynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen ab der dritten Vorlesungswoche.</i>  <i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00	CHN E46 CHN G42 ETZ E6 ETZ E8 HG G5 LFW C5 ML F38 ML F39 ML H41.1 NO C6 <b>D. Poulidakos, C. Müller</b>
<b>151-0591-00L</b>	<b>Regelungstechnik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

151-0591-00 V	Regelungstechnik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Guzzella</b>
151-0591-00 U	Regelungstechnik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters.</i>  <i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Guzzella</b>

## ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>402-0033-10L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-0033-10 V	Physik I <i>Die Vorlesung beginnt am Mittwoch der ersten Semesterwoche.</i>			4 Std.	Di 13:45-15:30 Mi 09:45-11:30	HPH G2 HPH G2 <b>C. Degen</b>
402-0033-10 U	Physik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Angesichts der aktuellen Coronazahlen, die verschärften Schutzmassnahmen und um die Durchmischung der Bubbles zu vermeiden, dürfen die Study Centers ab sofort nicht mehr mit Präsenz sondern online angeboten werden.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do 18:00-20:00	ON LINE <b>C. Degen</b>

## ▶▶ Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>151-0021-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in MATLAB</b>	<b>W+</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Hinweis: alter Titel bis HS18 "Ingenieur-Tool: Numerisches Rechnen".</i>					
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool: Einführung in MATLAB <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE <b>B. Berisha</b>
<b>252-0863-00L</b>	<b>Engineering Tool: Advanced Programming with C++</b>	<b>W+</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
252-0863-00 K	Engineering Tool: Advanced Programming with C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester. The course starts at 14:15.</i>			12s Std.	16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00 18.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE <b>F. Friedrich Wicker</b>

## ▶ 5. Semester

### ▶▶ Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>151-0261-00L</b>	<b>Thermodynamics III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0261-00 V	Thermodynamics III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 08:00-10:00	ON LINE <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>

151-0261-00 U Thermodynamics III 1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE R. S. Abhari, A. Steinfeld  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**151-0103-00L Fluiddynamik II O 3 KP 2V+1U**  
 151-0103-00 V Fluiddynamik II 2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE P. Jenny  
*In der 1. und 2. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Online-Vorlesung, anstelle von Übungen, statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*  
 151-0103-00 U Fluiddynamik II 1 Std. Di 11:00-12:00 ON LINE P. Jenny  
*Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.*  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0573-00L System Modeling W 4 KP 2V+1U</b>					
151-0573-00 V System Modeling 2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE L. Guzzella <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
151-0573-00 U System Modeling 1 Std. Di 13:15-14:00 ML F36 L. Guzzella <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>					
				Do 08:15-09:00 ML F39 CAB G51 ML F36 HG D5.2 ML F38	
<b>151-0575-01L Signals and Systems W 4 KP 2V+2U</b>					
151-0575-01 V Signals and Systems 2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE A. Carron <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
151-0575-01 U Signals and Systems 2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE A. Carron <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>151-0917-00L Mass Transfer W 4 KP 2V+2U</b>					
151-0917-00 V Mass Transfer 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
151-0917-00 U Mass Transfer 2 Std. Di 14:15-16:00 CAB G11 S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>				30.10. 12:15-13:00 CHN C14 ML F36	
<b>151-0973-00L Einführung in die Verfahrenstechnik W 4 KP 2V+2U</b>					
151-0973-00 V Einführung in die Verfahrenstechnik 2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE C. Müller <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>					
151-0973-00 U Einführung in die Verfahrenstechnik 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE F. Donat <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					
<b>151-3207-00L Leichtbau W 4 KP 2V+2U</b>					
151-3207-00 V Leichtbau 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE P. Ermanni <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					
151-3207-00 U Leichtbau 2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE P. Ermanni <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					
<b>227-0076-00L Elektrotechnik II W 4 KP 2V+2U</b>					
227-0076-00 V Elektrotechnik II 2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE C. Studer <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					
227-0076-00 U Elektrotechnik II 2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE C. Studer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>				16:15-18:00 CLA E4 LEE D101 LEE D105	
				Do 08:00-10:00 ON LINE CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C1	
<b>363-0511-00L Managerial Economics W 4 KP 3V</b>					
<i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>					

363-0511-00 V	Managerial Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Di Mi	18:00-19:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Egger, M. Köthenbürger,</b> N. Loumeau
<b>401-0435-00L</b>	<b>Computational Methods for Engineering Applications</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
401-0435-00 V	Computational Methods for Engineering Applications <i>Lecture starts in the second week of the semester. Lecturer: C. Pares Pulido The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>C. Pares Pulido</b>
401-0435-00 U	Computational Methods for Engineering Applications <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Responsible lecturer: C. Pares Pulido The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE CAB G11 CAB G59 HG E33.1	<b>C. Pares Pulido</b>
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0603-00 V	Stochastik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Diverse Termine am Mittwochnachmittag oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Mi    Do	14:00-15:00    12:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. H. Maathuis</b>

## ►► Fokus-Projekt

### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0073-10L</b>	<b>Flying Manipulator</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.  Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.  Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer: a. die Basisprüfung bestanden hat; b. den Block 1 und 2 bestanden hat.  Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-10 A	Flying Manipulator ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
<b>151-0073-20L</b>	<b>IGNIS - Fire Fighting Drone</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.  Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.  Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer: a. die Basisprüfung bestanden hat; b. den Block 1 und 2 bestanden hat.  Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>15A</b>	
151-0073-20 A	IGNIS - Fire Fighting Drone ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
<b>151-0073-30L</b>	<b>ARIS - Rocket Development</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.  Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.  Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer: a. die Basisprüfung bestanden hat; b. den Block 1 und 2 bestanden hat.  Für die Belegung der Lerneinheit</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>15A</b>	

kontaktieren Sie bitte die D-MAVT  
Studienadministration.

151-0073-30 A ARIS - Rocket Development ■ 210s Std. n. V. L. Guzzella, M. Zeilinger  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**151-0073-40L Dynamic Quadrupedal Animatronic W 0 KP 15A**

*Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.*

*Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.*

*Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.*

*Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.*

151-0073-40 A Dynamic Quadrupedal Animatronic ■ 210s Std. n. V. M. Hutter  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**151-0075-10L Jethec W 0 KP 15A**

*Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.*

*Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.*

*Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.*

*Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.*

151-0075-10 A Jethec ■ 210s Std. n. V. K. Wegener  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**151-0075-20L Formula Student Electric W 0 KP 15A**

*Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.*

*Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.*

*Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.*

*Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.*

151-0075-20 A Formula Student Electric ■ 210s Std. n. V. D. Mohr  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**151-0075-30L Paris Hybrid W 0 KP 15A**

*Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.*

*Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.*

*Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.*

*Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.*

151-0075-30 A Paris Hybrid ■ 210s Std. n. V. A. Kunz  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**151-0079-10L Bionic Flying Wing W 0 KP 15A**



Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0079-10 A Bionic Flying Wing ■ 210s Std. n. V. P. Ermanni  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**151-0079-30L Swissloop W 0 KP 15A**  
Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2021 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2021.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:  
a. die Basisprüfung bestanden hat;  
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0079-30 A Swissloop ■ 210s Std. n. V. D. Kochmann  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0761-00L	<b>Praxiskurs Produktentwicklung</b> Nur Fokusstudierende. 2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
151-0761-00 G	Praxiskurs Produktentwicklung Diverse Termine gemäss Gruppeneinteilung. Weitere Informationen über die Lehrveranstaltung erfolgen durch die Dozierenden.			1 Std. Do 08:15-10:00 ML H41.1 17.09. 08:15-10:00 HG G1 08.10. 08:15-11:00 ML F34	<b>M. Meboldt</b> , C. R. Dietzsch, C. Schorno, M. Schütz

<b>151-0763-00L</b>	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX - Pro Fokus-Team sind maximal drei Studierende zugelassen. Falls ein Team mehr als drei Teilnehmer anmelden möchte, muss dies von uns bewilligt werden. - Es ist zwingend erforderlich, dass die Teilnehmenden im Rahmen Ihres Fokus-Projektes CAD, CAE optional auch PLM als Tools selbst im Rahmen des Projektes aktiv einsetzen werden. - Bei Unsicherheiten ob diese Bedingungen erfüllt werden können, sollen Sie vor der Anmeldung bitte uns kontaktieren.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0763-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX Definitive Termine werden zu Beginn des Kurses bekannt gegeben; Weitere Informationen über Aufteilung der Gruppen für die Übung erfolgen durch die Dozierenden. Der Kurs beginnt in der zweiten Semesterwoche.  Die teilnehmenden Studierenden müssen sich im Rahmen des Fokus-Projektes aktiv mit den Themen Konstruktion, CAD, Auslegung und Simulation beschäftigen.			36s Std. Fr 08:15-17:00 HG K30.1	<b>J.-L. Emery</b> , M. Schütz

### ►► Fokus-Vertiefung

#### ►►► Energy, Flows and Processes

Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 Kernfächer (W+) (HS/FS) und mindestens 2 der Wahlfächer (HS/FS) gemäss der Präsentation der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes (siehe [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EFP\\_Focus.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EFP_Focus.pdf)) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0123-00L	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Rösgen</b> , N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. Rösgen</b> , N. Noiray, H.-M. Prasser, A. Pun, M. Tibbitt
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG D1.1	<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	30s Std.	n. V.			<b>N. Noiray</b> , K. Boulouchos, F. Ernst
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0109-00 V	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	<b>G. Sansavini</b> , A. Bardow
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0913-00 V	Introduction to Photonics <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Quidant</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G11 CHN C14	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
		30.10.		12:15-13:00	ML F36	
<b>151-0973-00L</b>	<b>Einführung in die Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0973-00 V	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Müller</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>F. Donat</b>

## ▶▶▶ Mechatronics

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>		
	<i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>					
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics	3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>J. Dual</b>
			14.10.	16:15-17:00	CAB G11	
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics		3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>		3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>		3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0913-00 V	Introduction to Photonics <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Quidant</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0113-00 G	Leistungselektronik		4 Std.	Do	14:15-18:00	HG D1.1	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>- Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 - 17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 - 18 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Mo Mi Fr	14:00-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines		4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETF E1 ETF E1	<b>D. Bortis</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>		2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lamercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lamercy</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>			
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>						
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung		30s Std.	n. V.			Professor/innen

## ▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>		
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>		3 Std.	Do	13:15-16:00 HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>		3 Std.	Di	16:15-19:00 HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>		<b>11A</b>		
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>		150s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis, K. Wegner</b>
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis, V. Mavrantzas</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics		2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics		1 Std.	Do	09:00-10:00	ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
151-0913-00 V	Introduction to Photonics <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics		2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Quidant</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		<b>2A</b>		
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung		30s Std.	n. V.			Professor/innen

## ▶▶▶ Produktionstechnik

*Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0705-00L</b>	<b>Fertigungstechnik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro</b>
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Do	12:15-14:00	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro</b>
<i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>							
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
<b>151-0703-00L</b>	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42	<b>P. Acél</b>
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>		1 Std.	Di/2w	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b>
				29.09.	10:15-12:00	HG E26.1 HG K30.1	
				06.10.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				20.10.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				03.11.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				17.11.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
<b>151-0717-00L</b>	<b>Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			

151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	ML F34	<b>K. Wegener</b> , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>	1 Std.				<b>K. Wegener</b> , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik	2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C4	<b>A. Günther</b> , D. Spescha
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik	1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C4	<b>A. Günther</b> , D. Spescha
			16.09.	08:15-10:00	ML H34.3	
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>	3 Std.	Mi	14:15-17:00	ML F39	<b>A. Kunz</b> , A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
<b>151-0731-00L</b>	<b>Grundlage der Umformtechnik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	<i>Hinweis: alter Titel bis HS19 "Umformtechnik I - Grundlagen".</i>					
151-0731-00 V	Grundlage der Umformtechnik <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS20 angeboten.</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b> , D. Mohr
151-0731-00 U	Grundlage der Umformtechnik <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS20 angeboten.</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA E4	<b>P. Hora</b> , D. Mohr
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	<i>Note: previous course title until HS19 "Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods".</i>					
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>B. Berisha</b> , N. Manopulo
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G5	<b>B. Berisha</b>
<b>151-0725-00L</b>	<b>Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Der Kurs ist ausgebucht.</i>					
151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World	3 Std.	Mi	14:15-17:00	ETZ E6	<b>A. Halbleib</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0113-00 G	Leistungselektronik	4 Std.	Do	14:15-18:00	HG D1.1	<b>J. W. Kolar</b>
<b>►►► Biomedizinische Technik</b>						
<i>Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza</i>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi 14.10.	13:15-16:00 CAB G11 16:15-17:00 CAB G11
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>		
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:00-16:00	HG E19 ON LINE	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	09:00-11:00	ON LINE	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli

227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:00-09:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, T. Zambelli
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 14-16h</i> <i>Übungen: Di 16-17h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-16:00 16:15-17:00	ON LINE CHN F42 HG D7.1 IFW A32.1 LFW C4 ML H41.1 ML J34.1	<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16</i> <i>Übungen: Fr 16-17</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Fr	14:00-16:00 15:45-16:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCP E47.3 HIL E6 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K52	<b>B. Taylor</b> , R. List
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance.</i> <i>Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

## ▶▶▶ Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Bastian Bergmann D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Netland</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management – Supplement Credit</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>				
363-0445-02 A	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i> Production and Operations Management – Supplement Credit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Irregular lecture</i>			7s Std.				<b>T. Netland</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			3 Std.	Di Do	12:00-13:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Schweitzer</b>
<b>363-0541-02L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>					
363-0541-02 U	<i>Only for Mechanical Engineering BSc.</i> Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)			2s Std.				<b>G. Casiraghi</b>
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering</i>							

		<i>Management (Exercises) 351-0778-01.</i>									
351-0778-00	G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>				
<b>351-0778-01L</b>		<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>		<b>1 KP</b>		<b>1U</b>				
		<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>									
351-0778-01	U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Fr	11:00-12:00	ON LINE	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</b>				
<b>363-0387-00L</b>		<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>				
363-0387-00	G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi/2 Mi	16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>V. Hoffmann, J. Meuer</b>				
<b>363-0389-00L</b>		<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>				
363-0389-00	G	Technology and Innovation Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>				
<b>363-0389-02L</b>		<b>Technology and Innovation Management (Additional Cases)</b> <i>Only for Mechanical Engineering BSc.</i>	<b>W</b>		<b>1 KP</b>		<b>1U</b>				
363-0389-02	U	Technology and Innovation Management (Additional Cases) <i>When: informal meetings will be set up between student and tutor to give feedback.</i>	10s Std.					<b>S. Brusoni</b>			
<b>363-0565-00L</b>		<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2V</b>				
363-0565-00	V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>				
<b>363-0711-00L</b>		<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2V</b>				
363-0711-00	V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>				
<b>363-0790-00L</b>		<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2V</b>				
363-0790-00	V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>F. Hacklin</b>				
<b>363-1082-00L</b>		<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b> <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2V</b>				
		<i>The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.</i>									
		<i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch until 23 August 2020.</i>									
363-1082-00	V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Sethi</b>				
		<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>363-1109-00L</b>		<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>				

Bachelorstudierende.  
Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G Einführung in die Mikroökonomie 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE **M. Wörter, M. Beck**  
Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.

Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded).  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

## ►► Design, Mechanics and Materials

Fokus-Koordinatorin: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0364-00L</b>	<b>Strukturlabor</b> Number of participants limited to 24.	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>5A</b>	
151-0364-00 A	Strukturlabor Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.			5 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	<b>M. Zogg, P. Ermanni</b>
<b>151-3207-00L</b>	<b>Leichtbau</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-3207-00 V	Leichtbau Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>P. Ermanni</b>
151-3207-00 U	Leichtbau Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. Ermanni</b>
<b>151-3213-00L</b>	<b>Integrative Ski Building Workshop</b> Number of participants limited to 12.	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
151-3213-00 P	Integrative Ski Building Workshop ■ To apply, please send the following information to cosimad@ethz.ch by 31.08.2020: Letter of Motivation (one page), CV, Transcript of Records. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Courses on Wednesdays at 14-18h (venu/EDAC group room) starting in the second week of the semester.			120s Std.	<b>K. Shea</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11 14.10. 16:15-17:00 CAB G11	<b>J. Dual</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE	<b>E. Mazza</b>
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b> Number of participants limited to 47.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			4 Std. Mi 08:00-12:00 ON LINE	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b> Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std. Di 16:00-17:00 ON LINE	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-1204-00L</b>	<b>Materials at Work I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std. Do 11:45-15:30 HCI J4	<b>R. Spolenak, E. Dufresne, R. Koopmans</b>

## ►► Ingenieur-Tools

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0015-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Experimentelle</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	



**Modalanalyse**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 16

151-0015-10 K	Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse Blockkurs in der ersten Semesterwoche Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	12s Std.	15.09. 16.09. 17.09.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>D. Spescha</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	-------------------

---

**151-0025-10L Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und W 0.4 KP 1K**  
**Bewegungssimulation**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 40

151-0025-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	12s Std.	15.09. 16.09. 17.09.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schmid</b>
---------------	--	----------	----------------------------	---	-------------------------------	------------------

---

**151-0027-10L Ingenieur-Tool: Programmierung mit W 0.4 KP 1K**  
**LabView**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 16

151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	12s Std.	15.09. 16.09. 17.09.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Prochazka</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	---------------------

---

**151-0030-10L Ingenieur-Tool: Modellbildung und W 0.4 KP 1K**  
**Antriebsinbetriebnahme von WZM**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

151-0030-10 K	Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	12s Std.	15.09. 16.09. 17.09.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>O. Zirn</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	----------------

---

**151-0032-10L Ingenieur-Tool: Einführung in die W 0.4 KP 1K**  
**Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 36

151-0032-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	12s Std.	15.09. 16.09. 17.09.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>B. G. Rüttimann</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	------------------------

---

**151-0047-00L Engineering Tool: Agile Product W 0.4 KP 1K**  
**Development**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 12

151-0047-00 K	Engineering Tool: Agile Product Development Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs in der ersten Semesterwoche. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	12s Std.				<b>M. Meboldt</b>
---------------	---	----------	--	--	--	-------------------

---

**151-0057-10L Ingenieur-Tool: Systems Engineering für W 0.4 KP 1K**  
**Projekt- und Studienarbeiten**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 60

151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Züst</b>
<b>151-0059-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM- W Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0059-10 K	Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schütz</b>
<b>151-0061-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Gassert</b>
<b>151-0062-10L</b>	<b>Engineering Tool: Computer-Aided Design Methods</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0062-10 K	Engineering-Tool: Computer-Aided Design Methods <i>Block course in the first week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>T. Stankovic, K. Shea</b>
<b>151-0067-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0067-10 K	Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>H. Stahl</b>
<b>151-0091-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0091-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Walter, T. Korner</b>
<b>252-0864-00L</b>	<b>Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
252-0864-00 K	Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester. The lecture starts at 14:15!</i>	12s Std.	15.09. 14:00-18:00 16.09. 14:00-18:00 17.09. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schwerhoff</b>

## ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	<b>Werkstatt-Praxis</b> <i>Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	5 KP		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

### ► Labor-Praktika

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 10 Laborpraktika, wobei 4 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 10 Labor-Praktika werden 2 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter [www.mavt.ethz.ch/praktika](http://www.mavt.ethz.ch/praktika)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0029-10L	<b>Labor-Praktika</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	O	2 KP	4P	
151-0029-10 P	Labor-Praktika			4 Std.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.*

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html</a>) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html</a>) - Die Titularprofessoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html</a>); Für die Belegung mit einem Titularprofessor nehmen Sie Kontakt auf mit der D-MAVT Studienadministration.</i>	W	14 KP	30D	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen
151-3630-00L	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics)</b> <i>Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html">https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html</a>)</i>	W	14 KP	30D	
151-3630-00 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			420s Std. n. V.	Professor/innen

### Maschineningenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbevilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Energy, Flows and Processes

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std. Di 10:00-13:00 ON LINE	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0109-00 V	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 13:00-14:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation			3 Std. Mo 10:00-13:00 ON LINE	<b>O. Supponen</b>
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-0182-00L</b>	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std. Mi 12:15-15:00 HG E41	<b>A. Haselbacher</b>
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 12:00-13:00 ON LINE	<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 ML F38 14:15-15:00 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 14:00-17:00 ON LINE	<b>A. Steinfeld, E. I. M. Casati,</b> F. Dähler
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std. Mi 10:15-13:00 LFW B1	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0215-00L</b>	<b>Engineering Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0215-00 G	Engineering Acoustics I			3 Std. Di 09:15-12:00 HG E33.1	<b>N. Noiray, B. Van Damme</b>
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.1	<b>N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std. Do 16:15-17:00 HG D7.1	<b>N. Chokani</b>
<b>151-0227-00L</b>	<b>Basics of Air Transport (Aviation I)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE	<b>P. Wild</b>
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34	<b>K. Boulouchos, G. Georges,</b> K. Herrmann

151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020.</i> <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	1 Std.	Di	14:15-16:00	LFO C13	<b>K. Boulouchos</b> , G. Georges, K. Herrmann
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelasticity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0368-00 V	Aeroelasticity			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG D5.2 <b>M. Righi</b>
151-0368-00 U	Aeroelasticity			1 Std.	Do	12:15-13:00 HG D5.2 <b>M. Righi</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists			4 Std.	Mi	08:15-12:00 CAB G59 <b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE <b>M. Hutter</b> , R. Siegwart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G5 IFW A36 <b>M. Hutter</b> , R. Siegwart
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	16:00-18:00 ON LINE <b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:00-10:00 ON LINE <b>D. J. Norris</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE <b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00 CAB G11 CHN C14 <b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
					30.10.	12:15-13:00 ML F36
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Do	11:00-14:00 ON LINE <b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00 ON LINE <b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08:15-10:00 ML F38 <b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13:15-14:00 HG D1.1 <b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
<b>151-1116-00L</b>	<b>Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std.	Do	16:00-19:00 ON LINE <b>J. Wildi</b>
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>S. Marelli</b>
<b>227-0665-00L</b>	<b>Battery Integration Engineering</b> <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage</i> <i>529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</i> <i>529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</i> <i>529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>					
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00 ON LINE <b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten!</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00 ON LINE <b>G. Fourny</b> 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 LFW C1

<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4A</b>					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				4 Std.	n. V.			<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>

## ►► Mechanics, Materials, Structures

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>  <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
151-0215-00L	<b>Engineering Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0215-00 G	Engineering Acoustics I				3 Std.	Di	09:15-12:00	HG E33.1	<b>N. Noiray, B. Van Damme</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>  <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>				3 Std.	Mo	12:15-15:00	HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>				2 Std.	Do	09:15-11:00	HG F5	<b>P. Ermanni</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>				1 Std.	Do	11:15-12:00	HG F5	<b>P. Ermanni</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelasticity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0368-00 V	Aeroelasticity				2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2	<b>M. Righi</b>
151-0368-00 U	Aeroelasticity				1 Std.	Do	12:15-13:00	HG D5.2	<b>M. Righi</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics				3 Std.	Mi 14.10.	13:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB G11	<b>J. Dual</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0525-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials</b> <i>"Note: previous course title until HS19 "Wave Propagation in Solids".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0525-00 V	Dynamic Behavior of Materials				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	<b>D. Mohr, C. Roth, T. Tancogne-Dejean</b>
151-0525-00 U	Dynamic Behavior of Materials				2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG D5.2	<b>D. Mohr, C. Roth, T. Tancogne-Dejean</b>
<b>151-0529-00L</b>	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				2 Std.	Di	10:15-12:00	NO C44	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C44	<b>L. De Lorenzis</b>
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>G. Haller</b>
<b>151-0535-00L</b>	<b>Optical Methods in Experimental Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0535-00 G	Optical Methods in Experimental Mechanics		3 Std.	Mo	14:00-17:00	ON LINE	<b>E. Hack</b> , R. Brönnimann
<b>151-0550-00L</b>	<b>Adaptive Materials for Structural Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0550-00 G	Adaptive Materials for Structural Applications <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. Bergamini</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0573-00 V	System Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		1 Std.	Di	13:15-14:00	ML F36 ML F39	<b>L. Guzzella</b>
				Do	17:15-18:00	CAB G51 ML F36	
					08:15-09:00	HG D5.2 ML F38	
<b>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>This is a block course and the dates for lectures are as follows: 18.09.2020 02.10.2020 09.10.2020 23.10.2020 06.11.2020 20.11.2020 04.12.2020</i>		3 Std.	Fr/2w	08:15-16:00	PFA L51	<b>I. Goller</b> , C. Kobe
				18.09.	08:15-16:00	PFA L51	
				02.10.	08:15-16:00	PFA L51	
<b>151-0703-00L</b>	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42	<b>P. Acél</b>
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>		1 Std.	Di/2w	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b>
				29.09.	10:15-12:00	HG E26.1 HG K30.1	
				06.10.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				20.10.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				03.11.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
				17.11.	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	
<b>151-0705-00L</b>	<b>Fertigungstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H41.1	<b>K. Wegener</b> , M. Boccadoro
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Hybrider Unterricht.</i>		2 Std.	Do	12:15-14:00	ML H41.1	<b>K. Wegener</b> , M. Boccadoro
	<i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>						
<b>151-0717-00L</b>	<b>Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		2 Std.	Di	16:15-18:00	ML F34	<b>K. Wegener</b> , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>		1 Std.				<b>K. Wegener</b> , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik		2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C4	<b>A. Günther</b> , D. Spescha
				21.09.	10:15-12:00	ML H37.1	
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik		1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C4	<b>A. Günther</b> , D. Spescha
				16.09.	08:15-10:00	ML H34.3	
<b>151-0721-00L</b>	<b>Production Machines II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0721-00 V	Production Machines II		2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F40	<b>K. Wegener</b> , S. Weikert
151-0721-00 U	Production Machines II		1 Std.	Di/2w	14:15-16:00	ML F40	<b>K. Wegener</b> , S. Weikert
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	ML F39	<b>A. Kunz</b> , A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
<b>151-0725-00L</b>	<b>Exciting Leadership in a Thrilling Real</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			

**Business World***Der Kurs ist ausgebucht.*

151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World			3 Std.	Mi	14:15-17:00	ETZ E6	<b>A. Halbleib</b>
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0727-00 S	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	ETZ E8	<b>K. Wegener, A. Kunz</b>
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren <i>Hybrider Unterricht.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Note: previous course title until HS19 "Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods".</i>							
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>B. Berisha, N. Manopulo</b>
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G5	<b>B. Berisha</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G11 CHN C14	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas</b>
					30.10.	12:15-13:00	ML F36	
<b>101-0121-00L</b>	<b>Fatigue and Fracture in Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>E. Ghafoori, A. Taras</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14	<b>M. Meyer</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di Fr	13:00-14:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 14:00-16:00	HG E1.1 ON LINE	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.				<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>							
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Spolenak</b>



327-0501-00 U	Metalle I		1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std.
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>						23s Std.
				26.10.	09:00-17:00	ON LINE	<b>S. Häfliger, S. Spaeth</b>
				27.10.	09:00-17:00	ON LINE	
				28.10.	09:00-17:00	ON LINE	
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						2 Std.
				Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Netland</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management – Supplement Credit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>1A</b>
	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>						
363-0445-02 A	Production and Operations Management – Supplement Credit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Irregular lecture</i>						7s Std.
							<b>T. Netland</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3G</b>
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>						3 Std.
				Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>F. Schweitzer</b>
				Do	08:00-10:00	ON LINE	
	<i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>						
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						2 Std.
				Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						2 Std.
				Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid"</i> <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html</a></i>						2 Std.
				Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>						1 Std.
				Mi	12:15-13:00	HG D1.2	<b>D. Adjashvili</b>
					16:00-17:00	ON LINE	
					16:15-17:00	HG D1.2	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						

## ►► Robotics, Systems and Control

*Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>						4 Std.
				Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
					10:00-12:00	ON LINE	
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						

<b>151-0323-00L</b>	<b>Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>This course uses the Duckietown platform.</i>			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 10:15-12:00	HG D1.2 ML F38		<b>J. Tani, A. Censi</b>	
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed about who can attend the class on campus or join an online class.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing</b>	
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed about who can attend the class on campus or join an online class.</i>			1 Std.	Do	12:00-13:00	ON LINE		<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing</b>	
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. D'Andrea</b>	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE		<b>R. D'Andrea</b>	
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08:15-10:00 12:15-13:00 16.09. 13:15-15:00 30.09. 12:15-14:00	ML F38 ML H41.1 ML H37.1 ML H37.1		<b>C. Onder</b>	
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46		<b>C. Onder, P. Elbert</b>	
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0573-00 V	System Modeling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE		<b>L. Guzzella</b>	
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 17-18 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			1 Std.	Di  Do	13:15-14:00  17:15-18:00 08:15-09:00	ML F36 ML F39 CAB G51 ML F36 HG D5.2 ML F38		<b>L. Guzzella</b>	
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			80s Std.						
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter</b>	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE		<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>	
<b>151-0632-00L</b>	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Number of participants limited to 55 Registration is on a first come, first served basis and SPACE IS LIMITED!</i>									
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>D. Scaramuzza</b>	
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>D. Scaramuzza</b>	
<b>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						

151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>This is a block course and the dates for lectures are as follows:</i> 18.09.2020 02.10.2020 09.10.2020 23.10.2020 06.11.2020 20.11.2020 04.12.2020			3 Std.	Fr/2w 18.09. 02.10.	08:15-16:00 08:15-16:00 08:15-16:00	PFA L51 PFA L51 PFA L51	<b>I. Goller</b> , C. Kobe
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0727-00 S	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	ETZ E8	<b>K. Wegener</b> , A. Kunz
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5 IFW A36	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di 30.10.	14:15-16:00 12:15-13:00	CAB G11 CHN C14 ML F36	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
<b>151-1116-00L</b>	<b>Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std.	Do	16:00-19:00	ON LINE	<b>J. Wildi</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>- Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 - 17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 -18 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:00-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETF E1 ETF E1	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE	<b>R. Smith</b>
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0781-00 V	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G61	<b>F. Dörfler</b> , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>

252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-3110-00 V	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>O. Hilliges, C. Holz</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE	<b>O. Hilliges, C. Holz</b>
252-3110-00 A	Human Computer Interaction	2 Std.				<b>O. Hilliges, C. Holz</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G51 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 A	Computer Vision	3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>

## ►► Micro & Nanosystems

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>  <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mo Do	16:00-18:00 11:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>	4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>		

151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: 21.09.2020 from 13:15h to 18 h, venue will be communicated. - Second part of the compulsory introductory lecture: 28.09.2020 from 13:15h to 18 h venue will be communicated. - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.	45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
151-0621-00 L	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>		
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.	3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.	3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
151-0642-00 L	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>		
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join a real-time Zoom class.	1 Std.	Fr	14:15-16:00	CLA G2	<b>C. Hierold</b>
151-0911-00 L	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics	1 Std.	Do	09:00-10:00	ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
151-0913-00 L	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0913-00 V	Introduction to Photonics This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Quidant</b>
151-0917-00 L	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0917-00 V	Mass Transfer The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G11 CHN C14	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
			30.10.	12:15-13:00	ML F36	
151-0931-00 L	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>		
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology	3 Std.	Fr	14:15-17:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
227-0377-10 L	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems	2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko</b> , M. Held
252-0834-00 L	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>

## ►► Bioengineering

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0107-20 L	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h  The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE	<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
151-0317-00 L	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>	3 Std.	Mo	12:15-15:00	HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>						
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE <b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00 CAB G11 30.10. 12:15-13:00 CHN C14 ML F36 <b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG E19 13:00-16:00 ON LINE <b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	08:00-10:00 ON LINE 10:00-11:00 ON LINE <b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	09:00-11:00 ON LINE <b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:00-09:00 ON LINE 11:00-12:00 ON LINE <b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, T. Zambelli
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00 ON LINE <b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00 ON LINE <b>L. Van Gool</b> , E. Konukoglu
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 ETZ H91 10:15-12:00 ETZ H91 <b>T. Zambelli</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE <b>C. Frei</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo 09.11.	09:15-12:00 CHN G42 09:15-12:00 ETZ D61.1 <b>M. Stampanoni</b> , F. Marone Welford
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b> <i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>		
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E41 <b>V. Kurtcuoglu</b> , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.		<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>						
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00 ON LINE <b>G. Fourny</b>

252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>		
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ <i>18.09.20: HIL E 9 Danach jeweils HCP E47.2.</i>			4 Std.	18.09. 11:45-15:30 HIL E9	<b>R. Müller, X.-H. Qin</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>			2 Std.	Do 08:15-10:00 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>			2 Std.	Do 10:15-12:00 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HIL E9	<b>N. Singh, R. List, P. Schütz</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>			3 Std.	Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D7.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do/2w 14:00-16:00 ON LINE	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do 15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do 17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp</b>

## ►► Design, Computation, Product Development & Manufacturing

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b> <i>Number of participants limited to 47.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi 08:00-12:00 ON LINE	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-3215-00L</b>	<b>Design for Additive Manufacturing</b> <i>For a place in the course please write a short letter of motivation stating why you like to attend the course, your experiences in CAD-Design, Simulation and additive manufacturing. Please mention in the letter, if you already have a suggestion for a part to be designed in the semester project. Send the letter to Dr. Christoph Klahn (cklahn@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
151-3215-00 G	Design for Additive Manufacturing ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered again in Autumn Semester 2021.</i>			2 Std.		<b>M. Meboldt</b>

<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1	<b>G. Fourny</b>	

<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.				<b>S. Brusoni</b>	

### ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<i>Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich</i>								
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (<a href="http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html">http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html</a>).</i>			1 Std.	Fr/2w	16:00-18:00	ON LINE	<b>B. Nelson</b> , M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, R. Katzschmann, R. Riener, R. Siegart
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1002-00L</b>	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.</i>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1001-00L</b>	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i>				



To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Da Lio</b>

**Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>			2 Std.			
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std.	Mo/2w	18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L</i>	W	1 KP	2S			

"Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 P. Edelsbrunner, T. Braas,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung. 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1 C. M. Thurn

Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.  
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden  
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

851-0240-22L **Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)** W 2 KP 3S  
Maximale Teilnehmerzahl: 20

Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.

851-0240-22 S Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ 3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE P. Greutmann, S. Maurer,  
S. Peteranderl

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: Die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1079-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	W	6 KP	13P	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■			180s Std. n. V.	Q. Lohmeyer
227-0857-00L	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	O	4 KP	3G	
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 ML J37.1 25.11. 16:15-19:00 ML H37.1 02.12. 16:15-19:00 ML H37.1	Q. Lohmeyer, A. Colotti

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1072-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	O	2 KP	4A	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■			60s Std. n. V.	Q. Lohmeyer

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Grundlagenfächer Basisjahr

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-0261-G0L	Analysis I	O	8 KP	5V+3U					
401-0261-00 V	Analysis I FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT			5 Std.	Mo Di Fr	08:15-10:00 15:15-17:00 08:00-09:00	HG F7 HG F7 ON LINE		A. Cannas da Silva, U. Lang
	«Hybrid» Für die drei Gruppen MATL-01, MATL-02 und MATL-03 ist die Vorlesung am Montag bis und mit 26.10. in Präsenz geplant. An den übrigen Tagen findet die Vorlesung ohne Publikum statt. URL für Live Streaming am Freitag: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a>  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.								
401-0261-00 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche: Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung. Schnellübungen alle zwei Wochen: Fr 14-16 (Studiengang Materialwissenschaft) bzw. Fr 16-18 (Studiengang Maschineningenieurwissenschaften). Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird wie folgt angeboten: Für Studierende aus dem D-MATL Do 18-20 ab der dritten Semesterwoche im HCI J 7. Für Studierende aus dem D-MAVT Fr 18-20 ab der dritten Semesterwoche im CAB G 11.			3 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN D46 CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG F26.5 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML F39 ON LINE CHN D46 CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ K91 HG F26.5 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML F39 Fr/2w 14:15-16:00 16:00-18:00 16:15-18:00		A. Cannas da Silva, U. Lang
401-0171-00L	Lineare Algebra I	O	3 KP	2V+1U					
401-0171-00 V	Lineare Algebra I Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. URL für Live Streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-21.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-21.html</a>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		N. Hungerbühler

401-0171-00 U	Lineare Algebra I			1 Std.	Fr	10:00-11:00	ON LINE	<b>N. Hungerbühler</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 10-11 oder Fr 11-12 bzw. Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12). Zusätzlich wird das Study Center angeboten, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center wird wie folgt angeboten: Für Studierende aus dem D-MATL Do 18-20 ab der dritten Semesterwoche im HCI J 7. Für Studierende aus dem D-MAVT Fr 18-20 ab der dritten Semesterwoche im CAB G 11.</i>						10:15-11:00	CHN D48 ETZ J91 HG D7.1 HG E1.2 HG G26.3 IFW A34 LEE D105 ML H44 ML J34.1 ML J34.3
						11:15-12:00	HG G26.3	
						12:15-13:00	CAB G52 CHN D44 CHN D48 CHN G46 HG D7.1 HG G26.3	
						13:15-14:00	CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN G46 HG D7.1	

<b>327-0112-00L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0112-00 V	Chemie I			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>M. Niederberger</b>
327-0112-00 U	Chemie I			1 Std.	Do	10:45-11:30	HCI D2 HCI D4 HCI H2.1	<b>P. J. Walde</b> , W. R. Caseri, M. Niederberger

<b>402-0050-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0050-00 V	Physik I			2 Std.	Do	08:45-10:30	HPH G2	<b>D. Rupp</b>
402-0050-00 U	Physik I			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1	<b>D. Rupp</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>						08:00-10:00	ON LINE

<b>327-0113-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0113-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen I			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HPV G4	<b>L. Isa</b>

### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>327-0111-00L</b>	<b>Projekte und Praktika I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7P</b>				
327-0111-00 P	Projekte und Praktika I ■ <i>Effektive Anfangszeiten gemäss separater Ankündigung. Gruppeneinteilung erfolgt durch Dozierende.</i>			7 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI	<b>M. B. Willeke</b> , L. De Pietro, M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas, T.- B. Schweizer
					Mi	14:45-15:30	HCI D8	
						11:45-17:30	HCI	
						13:45-14:30	HCI F2 HCI F8	
					Do	13:45-17:30	HCI	
						14:00-16:00	ON LINE	
					16.09.	13:45-15:30	HPH G1	
					17.09.	13:45-15:30	HIL E3	
					21.09.	14:45-16:30	HIL E4	
					28.09.	14:45-16:30	HCI G7	
					08.10.	13:45-15:30	HIL E4	
					11.11.	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8	
					18.11.	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8	
					19.11.	12:45-14:30	HCI D4 HCI E8	
					25.11.	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8	
					26.11.	12:45-14:30	HCI D4 HCI E8	
					02.12.	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8	
<b>327-0114-00L</b>	<b>Programmieren I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0114-00 G	Programmieren I			2 Std.	Mo	13:45-14:30	HIL E4	<b>L. De Pietro</b> , C. Ederer
					Do	12:45-13:30	HCI J7	

### ►► Repetition Basisjahr Materialwissenschaft BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>900-9019-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Materialwissenschaft BSc</b>		<b>0 KP</b>				
900-9019-00 U	Repetition Basisjahr Materialwissenschaft BSc						keine Angaben

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

#### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0104-00L</b>	<b>Kristallographie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			

327-0104-00 V	Kristallographie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kurs findet im HS21 wieder statt.</i>		2 Std.						Noch nicht bekannt
327-0104-00 U	Kristallographie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kurs findet im HS21 wieder statt.</i>		1 Std.	Di	14:00-15:00	ON LINE			Noch nicht bekannt
					15:00-16:00	ON LINE			

### ▶▶ 3. Semester

#### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0051-00 G	Analytische Chemie I <i>Zusätzliche Präsenzveranstaltungen am 17.09.20 und 17.12.20, jeweils 07:45 - 08:30 Uhr.</i>			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3		<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>
					Do	08:00-09:00	ON LINE		
					17.09.	07:45-08:30	HCI G3		
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				17.12.	07:45-08:30	HPH G3		
<b>327-0309-00L</b>	<b>Organische Chemie in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Wird voraussichtlich im HS 2020 letztmals angeboten.</i>								
327-0309-00 G	Organische Chemie in der Materialwissenschaft			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI J6		<b>W. R. Caseri, P. J. Walde</b>
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physics II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-0041-00 V	Physics II <i>Herr Acremann hält die Einführung in die Elektrotechnik vorerst auf Deutsch.</i>			4 Std.	Di	11:45-13:30	HPH G3		<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
					Mi	09:45-11:30	HPH G3		
402-0041-00 U	Physics II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPT C103		<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J4		<b>E. Hafen, E. Dufresne</b>

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0603-00 V	Stochastik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Diverse Termine am Mittwochnachmittag oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mi	14:00-15:00	ON LINE		<b>M. H. Maathuis</b>
							ON LINE		
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				Do	15:00-16:00	ON LINE		
						16:00-17:00	ON LINE		
						17:00-18:00	ON LINE		
						12:00-13:00	ON LINE		
						14:00-15:00	ON LINE		
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0363-10 V	Analysis III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>F. Da Lio</b>
401-0363-10 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German. Do 15-16 im ML F 38 für Studiengang Materialwissenschaft (zuvor Übungen Stochastik im selben Raum). Diverse Termine am Donnerstagnachmittag gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Fr 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG D 1.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. The ONLINE exercise class "G-ON 01" takes place Thu 16:45- 17:30 and "G-ON 02" takes place Thu 15:15-16:00.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	IFW A32.1		<b>F. Da Lio</b>
							ML H44		
						14:45-15:30	HCI J7		
							HIL E9		
						15:00-16:00	ON LINE		
						15:15-16:00	HG D5.2		
							ML F34		
							ML F38		
							ML H44		
						16:00-17:00	ON LINE		
						16:15-17:00	CHN F46		
							HG E33.1		
							HG G26.5		
							IFW A32.1		
							ML F38		
						17:00-18:00	ON LINE		
<b>327-0308-00L</b>	<b>Programmiertechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Wird voraussichtlich im HS 2020 letztmals angeboten.</i>								
327-0308-00 G	Programmiertechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPV G5		<b>C. Ederer</b>
<b>▶▶▶▶ Prüfungsblock 3</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Wird voraussichtlich im HS 2020 letztmals angeboten.</i>								
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	09:45-12:30	HPV G4		<b>J. F. Löffler, R. Schäublin, A. R. Studart</b>

## ▶▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0311-00L</b>	<b>Praktikum III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>			<b>M. B. Willeke, C. Battaglia, A. Borgschulte</b>
327-0311-00 P	Praktikum III ■ <i>Dienstags Beginn um 14:30 Uhr oder gemäss Ankündigung. Siehe auch separate Ankündigung.</i>			6 Std.	Di Fr	14:45-17:30 HCl 07:45-11:30 HCl 12:45-16:30 HCl	
					15.09.	14:45-15:30 HCl J6	
					18.09.	07:45-10:30 HCl J3	

## ▶▶ 5. Semester

### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0504-00L</b>	<b>Materials Characterisation Methods</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			<b>A. Hrabec</b>
327-0504-00 V	Materials Characterisation Methods			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL E4	
327-0504-00 U	Materials Characterisation Methods			1 Std.	Mo	11:45-12:30 HIL E4	
<b>327-0508-00L</b>	<b>Simulationstechniken in der Materialwissenschaft</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			<b>C. Ederer</b>
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HPT C103	
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	15:45-17:30 HCl J7	
<b>327-0407-01L</b>	<b>Materials Physics I</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>			<b>P. Gambardella</b>
327-0407-01 V	Materials Physics I			3 Std.	Di	08:45-11:30 HPH G3	
327-0407-01 U	Materials Physics I			2 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE ON LINE	

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			<b>R. Spolenak</b>
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE	
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	16:00-17:00 ON LINE	
<b>327-0502-00L</b>	<b>Polymere I</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			<b>M. Kröger</b>
327-0502-00 V	Polymere I			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCl J4	
327-0502-00 U	Polymere I			1 Std.	Fr	11:45-12:30 HCl D2	
<b>327-0503-00L</b>	<b>Keramik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			<b>M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart</b>
327-0503-00 V	Keramik I			2 Std.	Mi	08:45-10:30 HCl J6	
327-0503-00 U	Keramik I			1 Std.	Mi	10:45-11:30 HCl J6	
<b>327-2131-00L</b>	<b>Materials of Life</b> <i>Wird voraussichtlich im HS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			<b>E. Dufresne</b>
327-2131-00 G	Materials of Life			3 Std.	Do	15:45-18:30 HCl G7	

### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0511-00L</b>	<b>Praktikum V</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			<b>M. B. Willeke, J. F. Löffler</b>
327-0511-00 P	Praktikum V ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std.	Do Fr	07:45-11:30 HCl 13:45-17:30 HCl	

### ▶▶▶ Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit dem Studiendirektor möglich.*

#### ▶▶ Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>327-0001-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Materialwissenschaft BSc.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				externe Veranstalter
327-0001-00 P	Industriepraktikum						
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b> <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung des Studiendirektors.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				Dozent/innen
327-0002-00 P	Projekt ■			n. V.			

#### ▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0620-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Materialwissenschaft BSc Studienreglement 2017.</i>	O	10 KP	17D	
327-0620-00 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std. Do Fr	08:00-17:00 08:00-17:00 Professor/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MATL.*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten*

►► **Sprachkurse**

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

**Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Materialwissenschaft Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std. Mo 08:45-10:30 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 10:45-11:30 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
<b>327-1201-00L</b>	<b>Transport Phenomena I</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1201-00 G	Transport Phenomena I 14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung			4 Std. Mo 14:00-18:00 ON LINE	<b>J. Vermant</b>
<b>327-1202-00L</b>	<b>Solid State Physics and Chemistry of Materials I</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1202-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>N. Spaldin</b>
<b>327-1203-00L</b>	<b>Complex Materials I: Synthesis &amp; Assembly</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1203-00 G	Complex Materials I: Synthesis & Assembly			4 Std. Di 15:45-17:30 HCI J4 Do 09:45-11:30 HCI J6	<b>M. Niederberger</b> , A. Lauria
<b>327-1204-00L</b>	<b>Materials at Work I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std. Do 11:45-15:30 HCI J4	<b>R. Spolenak</b> , E. Dufresne, R. Koopmans
<b>327-1207-00L</b>	<b>Engineering with Soft Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1207-00 G	Engineering with Soft Materials <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di 09:45-11:30 HIL E3 Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>J. Vermant</b> , L. Isa

## ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich auf Master-Stufe zur Auswahl offen. Bitte wenden Sie sich bei Unklarheiten ans Studiensekretariat.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2103-00L</b>	<b>Advanced Composite and Adaptive Material Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-2103-00 V	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Di 13:45-15:30 HCI D6	<b>F. J. Clemens</b> , B. Weisse
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCI D6	<b>F. J. Clemens</b> , B. Weisse
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>327-2105-00L</b>	<b>Supramolecular Aspects of Polymers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
327-2105-00 G	Supramolecular Aspects of Polymers			1 Std. Di 09:00-10:00 ON LINE	<b>P. J. Walde</b>
<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials <i>Students that already enrolled in this course during their Bachelor's degree studies are not allowed to enrol again in their Master's.</i>			3 Std. Do 16:00-19:00 ON LINE	<b>A. R. Studart</b> , I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterization and Simulation			2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>M. Trassin</b>
<b>327-2127-00L</b>	<b>Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
327-2127-00 V	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles <i>Course will take place „hybrid“, further information will follow directly from lecturers.</i>			1 Std. Fr/2w 13:45-15:30 HCI J8	<b>P. Wäger</b> , R. Widmer
327-2127-00 U	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles <i>Course will take place „hybrid“, further information will follow directly from lecturers.</i>			1 Std. Fr/2w 15:45-17:30 HCI J8	<b>P. Wäger</b> , R. Widmer
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 11.-15. Januar 2021 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.</i>			60s Std.	<b>K. Kunze</b> , S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI J4	<b>K. Kunze</b> , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger

327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science		2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI J4		<b>K. Kunze</b> , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<p><i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i></p> <p><i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</p> <p><i>All applicants must additionally register on this form:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwwiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwwiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform</a> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i></p>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■		35s Std.	28.09.	08:45-12:30	HIT F32		<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<p><i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of Scopem.</i></p> <p><i>The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.</i></p>							
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<p><i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i></p> <p><i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</p> <p><i>All applicants must additionally register on this form:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</a> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i></p>							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM		35s Std.	21.09.	08:45-12:30	HIT F32		<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<p><i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of Scopem.</i></p> <p><i>The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.</i></p>							
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■		40s Std.	07.12.	08:45-11:30	HIT F31.2		<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng
	<p><i>This blockcourse will take place from December 7-11, 2020, in the seminar room and rooms of Scopem.</i></p>							
<b>327-2129-00L</b>	<b>Analytical Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
327-2129-00 P	Analytical Electron Microscopy		21s Std.	17.11.	08:45-12:30	HIT F31.2		<b>P. Zeng</b> , L. Grafulha Morales, K. Kunze, A. Sologubenko
	<p><i>This three-days block course takes place on November 17-19, 2020, (9am-5pm) in the seminar room and rooms of Scopem.</i></p>							
<b>327-2135-00L</b>	<b>Advanced Analytical TEM</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
	<p><i>Number of participants limited to 12. Master students will have priority over PhD students.</i></p> <p><i>More information here:</i> <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></p>							
327-2135-00 G	Advanced Analytical TEM		40s Std.					keine Angaben
	<p><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i></p>							
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomineralization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
327-1101-00 V	Biomineralization		2 Std.					keine Angaben
	<p><i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in HS21.</i></p>							
<b>327-2136-00L</b>	<b>Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-2136-00 G	Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI E2		<b>A. Borgschulte</b>

<b>327-2137-00L</b>	<b>Scattering Techniques for Material Characterization</b> <i>All enrolled students are initially placed on the "waiting list" until the registration deadline. In the case of more than 12 applicants, the students will be selected by the lecturers before the start of the lecture according to the priority criteria: master students before doctoral students, Material Science students before students of other departments.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-2137-00 V	Scattering Techniques for Material Characterization			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI G574	<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko	
327-2137-00 U	Scattering Techniques for Material Characterization			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI G574	<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko	
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Registration form: (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html</a>)</i>								
327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from November 23-25, 2020, (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM. Title until spring 2019: Microscopy Training FIB-SEM</i>			21s Std.	23.11. 24.11.	08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F31.2 HIT F31.2	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler	
<b>101-0121-00L</b>	<b>Fatigue and Fracture in Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>E. Ghafoori</b> , A. Taras	
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>A. Stemmer</b>	
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>	
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	12:15-14:00	CAB G11	<b>C. Battaglia</b>	
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Adelman</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Adelman</b>	
<b>529-0659-00L</b>	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b> <i>New title - before: Elektrochemie</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std.	Mo	09:00-12:00	ON LINE	<b>L. Gubler</b>	
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE ML F36	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga	

## ► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1210-00L</b>	<b>Project I</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen
<b>327-1211-00L</b>	<b>Project II</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-9000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS*

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0503-AAL	<b>Ceramics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
327-0502-AAL	<b>Polymers I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0502-AA R	Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Kröger
327-0606-AAL	<b>Polymers II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0606-AA R	Polymers II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	T. A. Tervoort, T.-B. Schweizer
327-0501-AAL	<b>Metals I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0501-AA R	Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	R. Spolenak
327-0612-AAL	<b>Metals II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0612-AA R	Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	R. Spolenak
327-0610-AAL	<b>Advanced Composites</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0610-AA R	Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	F. J. Clemens, A. Winistorfer

### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , A. Bandeira, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni- Dozierende
	<i>Place: KOL-H-312 (NEW!) <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a></i>						
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> Program: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html">https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html</a> <i>Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.</i>			4s Std.			<b>N. Hungerbühler</b> , J. Hromkovic

### ► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. M. Wüthrich, HG F 42.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3925-00L</b>	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std.	Mo Di	16:15-18:00 HG D7.1 13:15-15:00 HG D7.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00 HG D7.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00 ML F36	<b>M. Koller</b>
<b>401-3929-00L</b>	<b>Financial Risk Management in Social and Pension Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 ON LINE 16.09. 16:15-18:00 HG D7.2	<b>P. Blum</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG D1.1	<b>P. Antal</b> , <b>P. Arbenz</b>
<b>401-3927-00L</b>	<b>Mathematical Modelling in Life Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std.	Do	16:15-18:00 HG D5.2	<b>T. J. Peter</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i> <i>«Hybrid» Students in the Quantitative Finance MSc UZH/ETH programme can attend the lecture in the classroom HG E 7 in September and October. ONLINE for all students as of November.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html</a>			3 Std.	Di Do	08:00-10:00 ON LINE 13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Fri 8-10 or Fri 10-12</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 ON LINE ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00 ON LINE	<b>J.-E. Sturm</b>

### Mathematik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.





402-1701-00 U	Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10 - 12 für IN im Zentrum Do 12 - 14 gemäss Gruppeneinteilung</i>  <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>R. Grange</b>
						11:45-13:30	HCI D8 HIL D10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	
						12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
						17.09.	11:45-13:30	HPL D34
						24.09.	11:45-13:30	HPL D34
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik <i>Die Veranstaltung beginnt um 14:15!</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
						10:15-12:00	HG E33.5	
						16:00-18:00	ON LINE	
					Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
						10:15-12:00	HG D5.3 IFW B42 LFW C4	
					18.09.	10:00-12:00	ON LINE	

## ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1261-07 V	Analysis I <i>Bis 29.10.: Montags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-09 sowie MATH-PHYS-21. Montags jede zweite Woche als Präsenzvorlesung geplant alternierend für die beiden Bubbles IN PC-01 und IN PC-02. Mittwochs als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-10 bis MATH-PHYS-20. Donnerstags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles IN PC-01 und IN PC-02 sowie in 3-wöchentlichem Rhythmus als Präsenzvorlesung wie folgt: 17.09.; 08.10.; 29.10. Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-07, 24.09.; 15.10. Bubbles MATH-PHYS-08 bis MATH-PHYS-14, 01.10.; 22.10. Bubbles MATH-PHYS-15 bis MATH-PHYS-21.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ETA F5	<b>G. Felder</b>
					Mi	08:15-10:00	ETA F5	
					Do	08:15-10:00	ETA F5	

401-1261-07 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 oder Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (Studiengänge Mathematik bzw. Physik). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	3 Std.	Mo	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Felder</b>
				13:15-14:00	CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN F42 CHN F46 IFW C31 LFW B3 LFW C11 ML F40 ML H41.1 RZ F21	
			Mi	12:00-13:00	ON LINE	
				12:15-13:00	CHN G46 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1	
				13:15-14:00	CHN G46 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1	
			Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 ML J34.1 ML J34.3	
				11:45-13:30	HCI E8 HCI F8	
				12:00-14:00	ON LINE	

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock I

Im Prüfungsblock I muss entweder die Lerneinheit 402-2883-00L Physik III oder die Lerneinheit 402-2203-01L Allgemeine Mechanik gewählt und zur Prüfung angemeldet werden. (Die andere der beiden Lerneinheiten kann im ETH Bachelor-Studiengang Mathematik belegt, aber weder in myStudies zur Prüfung angemeldet noch für den Studiengang angerechnet werden.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Bandeira</b>
					Fr	11:00-12:00	ON LINE	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Bandeira</b>
						14:15-16:00	CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	10:00-11:00	ON LINE	

401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>T. H. Willwacher</b>
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2883-00 V	Physik III (Physics III) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Do	09:00-11:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>Y. Chu</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 16-18 are planned to take place at the ETH Zentrum campus. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30  16:00-18:00  16:15-18:00	HIL B21 HIL E4 HIL E5 HIL E9 HIT F11.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE CHN D42 HG E5 NO E11	<b>Y. Chu</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik	4 Std.	Mo Do	12:00-14:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>N. Beisert</b>
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do       Fr	14:00-16:00       14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>N. Beisert</b>
<b>252-0851-00L</b>	<b>Algorithmen und Komplexität</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität <i>Die Vorlesung wird hybrid stattfinden, d.h. eine beschränkte Zahl an Studierenden wird die Vorlesung im Hörsaal besuchen können. Aufgrund der momentanen Kapazitätsbeschränkungen reicht der Platz aber nicht für alle Studenten, deshalb ist für einen persönlichen Besuch eine Anmeldung über Moodle erforderlich. Für alle anderen wird die Vorlesung per Livestream übertragen. Die anwesenden Studierenden können eigene Fragen stellen und Fragen von Online-HörerInnen aus einem Chat weitergeben. Auf diese Weise wird eine bessere Interaktivität erreicht als bei reinem Streaming.</i>	2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	<b>J. Lengler</b>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Mi	12:00-13:00 12:15-13:00  13:15-14:00	ON LINE CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D42 CHN D44 CHN D46	<b>J. Lengler</b>

## ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-2003-00 V	Algebra I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	4 Std.	Mi Fr	14:00-16:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Einsiedler</b>
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Einsiedler</b>

## ► GRUPPEN 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9020-10L	<b>Gruppen Mathematik BSc, 3. Semester</b> <i>Anhand dieser Lerneinheit wird die Gruppeneinteilung für den Besuch der Übungen vorgenommen. Die Einteilung ist fix und kann während des Semesters nicht mehr gewechselt werden.</i>  <i>Darf nur von Mathematikstudierenden im 3. Semester (und Repetenten) belegt werden.</i>	O	0 KP		
900-9020-10 U	Gruppen Mathematik BSc, 3. Semester				keine Angaben

► **Kernfächer**

►► **Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3531-00L	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	W	10 KP	4V+1U	
401-3531-00 V	Differential Geometry I "Hybrid" <i>Starting in October, a mixed form of online and classroom teaching will be offered. As of November, online for all students.</i>			4 Std. Mo 14:15-16:00 HG E7 Mi 14:15-16:00 HG E7 16.09. 14:00-16:00 ON LINE 21.09. 14:00-16:00 ON LINE 23.09. 14:00-16:00 ON LINE 28.09. 14:00-16:00 ON LINE 30.09. 14:00-16:00 ON LINE 05.10. 14:15-16:00 HG G5 12.10. 14:15-16:00 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-14 or Thu 14-15 or Thu 16-17 or Fri 13-14</i>			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D5.2 14:15-15:00 HG D5.2 16:15-17:00 ETZ E6 Fr 13:15-14:00 HG F3	<b>W. Merry</b>
401-3461-00L	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	W	10 KP	4V+1U	
401-3461-00 V	Functional Analysis I <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend. Ab November 2020: für alle online.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 14:15-16:00 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 09:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG E33.3 ML F39	<b>A. Carlotto</b>
401-3001-61L	<b>Algebraic Topology I</b>	W	8 KP	4G	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>P. Biran</b>
401-3145-70L	<b>Algebraic Geometry I</b> <i>Registration for this course unit has been closed.</i>	W	10 KP	4V+1U	

401-3145-70 V	Algebraic Geometry I "Hybrid" Classroom attendance is limited and is only possible upon invitation by the lecturer. All other students will have to follow the course online.	4 Std.	Di Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG D3.2 HG D3.2	<b>P. Yang</b>
401-3145-70 U	Algebraic Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Do	12:15-13:00	HG D1.1 HG D1.2	<b>P. Yang</b>
<b>401-3132-00L</b>	<b>Commutative Algebra</b> 401-3132-00L Commutative Algebra is not offered in the Autumn Semester 2020. However, a core course 401-3145-70L Algebraic Geometry I is offered instead.	<b>W</b>		<b>10 KP</b>		<b>4V+1U</b>
401-3132-00 V	Commutative Algebra Findet dieses Semester nicht statt.	4 Std.				keine Angaben
401-3132-00 U	Commutative Algebra Findet dieses Semester nicht statt.	1 Std.				keine Angaben
Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)						

## ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel: Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden.	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3601-00 V	Probability Theory The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Online class All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available. In-person classes If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>	4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3622-00 G	Statistical Modelling	4 Std.	Di Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG E5 HG E7	<b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>252-0057-00L</b>	<b>Theoretische Informatik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		

252-0057-00 V	Theoretische Informatik <i>Aufgrund der Corona-Beschränkungen wird diese Veranstaltung in einem hybriden Modus stattfinden, bestehend aus einem Selbststudium anhand des angegebenen Lehrbuchs und einer Zusammenfassung des Vorlesungsstoffs mit anschließender Diskussion. Der Lesestoff für jede Woche wird auf der Webseite zur Vorlesung angegeben.</i>	4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E5 HG E5	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
<p><i>Die Zusammenfassung und Diskussion wird im Hörsaal stattfinden. Damit die Abstandsregeln und Platzbeschränkungen eingehalten werden können, werden die Teilnehmenden auf vier Gruppen verteilt, die jeweils einmal pro Woche für 45 Minuten (Dienstag 8-9, Dienstag 9-10, Freitag 10-11 oder Freitag 11-12) an der Diskussion teilnehmen können. Fragen oder Anregungen für die Diskussion können vorgängig per E-Mail schriftlich formuliert werden oder auch spontan während der Diskussion vorgetragen werden.</i></p> <p><i>Für alle Teilnehmenden, denen es nicht möglich ist, an physischen Veranstaltungen an der ETH teilzunehmen, werden wir nach Bedarf auch eine Online-Diskussion via Zoom anbieten.</i></p>						
252-0057-00 U	Theoretische Informatik	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 IFW A32.1 LEE E101 LFW C4	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer
			Mi	16:15-18:00	CAB G59 CHN F42 ETZ E7 LFW B1 LFW B3	
			Do	16:15-18:00	CHN E46 CHN G42	
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing W</b>	<b>8 KP</b>				<b>4V+2U+1A</b>
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>	4 Std.	Mo Di	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari,</b> <b>R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>B. Gärtner, M. Ghaffari,</b> <b>R. Kyng, D. Steurer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Ghaffari,</b> <b>R. Kyng, D. Steurer</b>

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)*

## ►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

*402-0205-00L Quantenmechanik I ist als angewandtes Kernfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			3 Std. Do Sa	11:45-12:30 09:45-11:30 HPV G4 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18</i>  <i>Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>			2 Std. Do	09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00 HCI H8.1 HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE	<b>G. M. Graf</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3119-70L</b>	<b>p-Adic Numbers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3119-70 V	p-Adic Numbers "Hybrid" <i>Students attend classes alternately, a week in presence followed by a week online (except for the first week) according to the scheme described below. Group 1: family name starting with "A" to "M". Group 2: family name starting with "N" to "Z". 15.09. Group 1 and Group 2 both online; 22.09., 06.10., 20.10.: Group 1 in presence and Group 2 online; 29.09., 13.10., 27.10.: Group 2 in presence and Group 1 online. As of November 2020: Group 1 and Group 2 both online.</i>			2 Std. Di 15.09.	14:15-16:00 14:15-16:00 HG G19.1 HG E21	<b>P. Bengoechea Duro</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		

401-3059-00 G Kombinatorik II 2 Std. N. Hungerbühler  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

►► **Auswahl: Geometrie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.2	N. Hungerbühler

►► **Auswahl: Analysis**

*(Noch) kein Angebot in diesem Semester*

►► **Auswahl: Numerische Mathematik**

*(Noch) kein Angebot in diesem Semester*

►► **Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3627-00L	<b>High-Dimensional Statistics</b>	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	P. L. Bühlmann
401-4623-00L	<b>Time Series Analysis</b>	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std. Mi Do 09:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	F. Balabdaoui
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	L. Meier
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE	M. Dettling
401-3628-14L	<b>Bayesian Statistics</b>	W	4 KP	2V	
401-3628-14 V	Bayesian Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

►► **Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorisierungsordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3922-00L	<b>Life Insurance Mathematics</b>	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 ML F36	M. Koller
401-3925-00L	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	W	8 KP	4V+1U	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo Di 16:15-18:00 HG D7.1 13:15-15:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3927-00L	<b>Mathematical Modelling in Life Insurance</b>	W	4 KP	2V	
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std. Do 16:15-18:00 HG D5.2	T. J. Peter
401-3928-00L	<b>Reinsurance Analytics</b>	W	4 KP	2V	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std. Di 16:15-18:00 HG D1.1	P. Antal, P. Arbenz

►► **Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0830-00L	<b>General Relativity</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Di Do 16:00-18:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE	R. Renner

402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI E2 HIT F31.1 HIT K52	<b>R. Renner</b>
			Fr	16:00-18:00 13:45-15:30 15:45-17:30	ON LINE HCI D2 HCI H2.1 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPL D32	

<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>
					Do	12:00-13:00	ON LINE	
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>

### ►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>

### ►► Auswahl: Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>A. Steger</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G11	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
					Do	14:15-16:00	HG G3	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>

### ►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3502-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3503-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				



401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>401-4503-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>			
401-4503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>401-3504-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>			
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>401-0000-00L</b>	<b>Communication in Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Di	12:15-13:00 HG G3	<b>W. Merry</b>

## ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

## ► Seminare

*Dieses Semester haben viele Seminare eine Warteliste mit speziellem Auswahlverfahren. Falls keine anderen Auswahlkriterien vorliegen, werden bei der definitiven Belegung zuerst jene Studierenden berücksichtigt, welche noch keine andere Seminarbelegung haben. Wenn Sie sich in zwei Wartelisten eintragen, so tun Sie dies am besten so: wählen Sie zuerst das Seminar aus, das Sie bevorzugen, und wählen Sie anschliessend eine Ausweichmöglichkeit aus.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3180-61L</b>	<b>Kategorien und abgeleitete Funktoren</b> <i>Bachelorstudium oder Masterstudium</i> <i>Mathematik mit Vorrang für 5. Semester</i> <i>Bachelorstudium</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3180-61 S	Kategorien und abgeleitete Funktoren <i>Modus: Zoom</i>			2 Std.	n. V.	<b>R. Pink</b>
<b>401-3110-70L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves</b> <i>Number of participants limited to 23.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3110-70 S	Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3420-70L</b>	<b>Topics in Harmonic Analysis</b> <i>Number of participants limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3420-70 S	Topics in Harmonic Analysis			2 Std.	Fr 18.09. 10:15-12:00 NO C44 10:15-12:00 ML H41.1	<b>F. Da Lio, L. Kobel-Keller</b>
<b>401-3640-70L</b>	<b>Volume Integral Equations: Theory and Numerics</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3640-70 S	Volume Integral Equations: Theory and Numerics <i>Time: Kick-off Sep 15, 2020 04:00 PM Zurich, Every week on Tue, from Oct 13 until Dec 15, 2020, 10 occurrence(s)</i> <a href="https://ethz.zoom.us/j/96485320334">https://ethz.zoom.us/j/96485320334</a> <i>Meeting ID: 964 8532 0334</i>			2 Std.	Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-4660-70L</b>	<b>Robustness of Deep Neural Networks</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-4660-70 S	Robustness of Deep Neural Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>R. Alaifari</b>
<b>401-3920-17L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>H. Ammari, A. Vanel</b>
<b>401-3620-70L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge</i> <i>Mathematik, welche nach der einführenden</i>					

Lerneinheit 401-2604-00L  
Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.

401-3620-00 S Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science 2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE M. Löffler, A. Taeb

Seminare (Mathematik Master)

### ► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1511-00L	<b>Geometrie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-1511-00 V	Geometrie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>T. Ilmanen</b>
401-1511-00 U	Geometrie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 CAB G11 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 LFW C5	<b>T. Ilmanen</b>
402-0351-00L	<b>Astronomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0351-00 V	Astronomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>S. P. Quanz</b>
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>	
	<i>All interested students are invited to attend the first day of class. Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.</i>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>The lecture takes place online</i>			5 Std. 16.09. 15:15-17:00 HG G5	<b>A. Cabello Llamas</b>
	<i>Monday 17.00 - 20.00 21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20  Wednesday 15.00 - 17.00 16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20</i>				

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1s Std. 24.09. 18:00-19:00 ON LINE 10.12. 18:00-19:00 ON LINE	<b>M. Burger, E. Kowalski</b>
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>			3s Std.	Referent/innen

401-3990-10L Bachelor-Arbeit O 8 KP 11D

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
in Mathematics.

Weitere Angaben unter  
[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-  
administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3990-10 D Bachelor-Arbeit ■

160s Std. n. V.

Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
MATH.

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich**			2s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	R. Abgrall, A. Bandeira, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni- Dozierende
	Place: KOL-H-312 (NEW!) <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://www.math.ethz.ch/news- and- events/events/research- seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>							
401-5990-00L	Zurich Graduate Colloquium	E-	0 KP	1K				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap- language=EN&amp;sap- ui-language=EN#details/2020/003/SM/50048478</a>			1 Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	A. Iozzi, Uni-Dozierende
	Time: 16:30-17:30							
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht	E-	0 KP					
	Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.							
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Findet dieses Semester nicht statt. Programm: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html">https://www.math.ethz.ch/mathematik- und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html</a> Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.			4s Std.				N. Hungerbühler, J. Hromkovic
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich**			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	S. Huber, A. Refregier, Uni- Dozierende
	More information: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/ /2020/003/SM/50030251</a> 16:15-17:15 Uhr The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.							
402-0800-00L	The Zurich Theoretical Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap- language=EN&amp;sap- ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258</a>			1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	O. Zilberberg, Uni-Dozierende
	The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h							
251-0100-00L	Kolloquium für Informatik	E-	0 KP	2K				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	Dozent/innen

---

**Mathematik Bachelor - Legende für Typ**

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

---

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I oder Fachdidaktik Mathematik II (im Frühjahrssemester) belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Di 12-13 Nachbesprechung URL für Live Streaming ab 3. November: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a>			2 Std. Di 10:15-12:00	HG G19.1 RZ F21 A. Barth
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 18:15-20:00	HG E1.2 N. Hungerbühler
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-0293-00L	<b>Mathematik III</b>	W	3 KP	2V+1U	
401-0293-00 V	Mathematik III <i>Die ONLINE - Vorlesung beginnt um 08:00.</i> URL für Live Streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a>			2 Std. Mo 08:00-10:00	ON LINE A. Caspar, N. Hungerbühler
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> Mi 16-17 (dann 402-0083-00 U Mi 17-18) oder Mi 17-18 oder Do 16-17 oder Do 17-18 gemäss Gruppeneinteilung (am Donnerstag Übungen Statistik II beachten!).  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std. Mi 16:00-17:00 Do 16:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE A. Caspar, N. Hungerbühler
401-0293-99L	<b>Mathematik III (Supplement)</b> <i>Muss zusammen mit "Mathematik III" (401-0293-00L) belegt werden.</i>	W	1 KP	1A	
401-0293-99 A	Mathematik III (Supplement)			1 Std.	A. Caspar, N. Hungerbühler
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	E-	0 KP		

401-5960-00 K Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Programm: <https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html>  
Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.

4s Std.

N. Hungerbühler,  
J. Hromkovic

#### Mathematik DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Di 12-13 Nachbesprechung URL für Live Streaming ab 3. November: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a>			2 Std. Di 10:15-12:00	HG G19.1 RZ F21 <b>A. Barth</b>
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>
401-9984-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.</i> <i>Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	O	3 KP	6P	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3971-99L	<b>Berufspraktische Übungen I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich.</i> <i>Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3971-11L) besucht werden.</i>	O	1 KP	1G	
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ Di 8-9 Vorbesprechung Ab 3. November via Polybox			1 Std. Di 09:00-10:00	ON LINE <b>A. Barth, N. Hungerbühler</b>
401-9988-00L	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	O	8 KP	17P	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9989-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9991-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9991-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	

401-9991-02 P Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ 30s Std. n. V. **N. Hungerbühler**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

► **Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.2	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-00L	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0293-00 V	Mathematik III <i>Die ONLINE - Vorlesung beginnt um 08:00. URL für Live Streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a></i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 16-17 (dann 402-0083-00 U Mi 17-18) oder Mi 17-18 oder Do 16-17 oder Do 17-18 gemäss Gruppeneinteilung (am Donnerstag Übungen Statistik II beachten!).  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std. Mi 16:00-17:00 ON LINE ON LINE 17:00-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE Do 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-99L	<b>Mathematik III (Supplement)</b> <i>Muss zusammen mit "Mathematik III" (401-0293-00L) belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>	
401-0293-99 A	Mathematik III (Supplement)			1 Std.	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede</b>
401-9986-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede</b>

► **Wahlpflicht**

*Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.2	<b>N. Hungerbühler</b>
252-0855-00L	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10:15-13:00 CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

► **Kolloquien**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		



401-5960-00 K Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
Programm: <https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html>  
Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.

4s Std.

**N. Hungerbühler,**  
J. Hromkovic

#### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mathematik Master

## ► Kernfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3225-00L</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b> <i>Self-service registration for this course unit in myStudies has been closed.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups			4 Std. Mi Do 08:15-10:00 HG D1.2 08:15-10:00 HG D1.2	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-3001-61L</b>	<b>Algebraic Topology I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mi Fr 10:00-12:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>P. Biran</b>
<b>401-3145-70L</b>	<b>Algebraic Geometry I</b> <i>Registration for this course unit has been closed.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3145-70 V	Algebraic Geometry I <i>"Hybrid"</i> <i>Classroom attendance is limited and is only possible upon invitation by the lecturer. All other students will have to follow the course online.</i>			4 Std. Di Do 12:15-14:00 HG D3.2 10:15-12:00 HG D3.2	<b>P. Yang</b>
401-3145-70 U	Algebraic Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Do 12:15-13:00 HG D1.1 HG D1.2	<b>P. Yang</b>

### ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel: Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3651-00 V	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			4 Std. Di Mi 10:15-12:00 HG D5.2 12:15-14:00 HG D5.2	<b>C. Schwab</b>
401-3651-00 U	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mi 09:15-10:00 ML F40	<b>C. Schwab</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a></i>			4 Std. Di Mi 08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std. Di Do 10:15-12:00 HG E5 14:15-16:00 HG E7	<b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di Do 08:15-10:00 LFW B1 08:15-10:00 ML F36	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo Do 14:00-16:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do Fr 14:00-16:00 ON LINE 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>

### ►► Bachelor-Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nebst weiteren Einschränkungen gilt:

Die Anrechnung von 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I im Master-Studiengang ist nur dann zulässig, wenn 401-3532-00L Differentialgeometrie II / Differential Geometry II nicht für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.

Ebenso für:

401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I - 401-3462-00L Funktionalanalysis II / Functional Analysis II  
 401-3001-61L Algebraische Topologie I / Algebraic Topology I - 401-3002-12L Algebraische Topologie II / Algebraic Topology II  
 401-3132-00L Kommutative Algebra / Commutative Algebra - 401-3146-12L Algebraische Geometrie / Algebraic Geometry  
 Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat  
 ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden.	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3461-00 V	Functional Analysis I Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend. Ab November 2020: für alle online.			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG G5 14:15-16:00 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Mo	09:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG E33.3 ML F39	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden.	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3531-00 V	Differential Geometry I "Hybrid" Starting in October, a mixed form of online and classroom teaching will be offered. As of November, online for all students.			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 HG E7 14:15-16:00 HG E7 16.09. 14:00-16:00 ON LINE 21.09. 14:00-16:00 ON LINE 23.09. 14:00-16:00 ON LINE 28.09. 14:00-16:00 ON LINE 30.09. 14:00-16:00 ON LINE 05.10. 14:15-16:00 HG G5 12.10. 14:15-16:00 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-14 or Thu 14-15 or Thu 16-17 or Fri 13-14			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 HG D5.2 14:15-15:00 HG D5.2 16:15-17:00 ETZ E6 13:15-14:00 HG F3	<b>W. Merry</b>

### ►► Bachelor-Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ..

Nebst weiteren Einschränkungen gilt:

Die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang ist nur dann zulässig, wenn weder 401-3642-00L Brownian Motion and Stochastic Calculus noch 401-3602-00L Applied Stochastic Processes für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.

Ausserdem ist 402-0205-00L Quantenmechanik I als angewandtes Kernfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird oder wurde (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).

Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I /	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			

Differential Geometry I  
401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory  
ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)) wenden.

401-3601-00 V	Probability Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a></i>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Online class All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available. In-person classes If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>

<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			3 Std.	Do Sa	11:45-12:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4 <b>G. M. Graf</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18  Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI H8.1 HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE <b>G. M. Graf</b>

## ► Wahlfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

### ►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

#### ►►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3119-70L	<b>p-Adic Numbers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3119-70 V	p-Adic Numbers "Hybrid" <i>Students attend classes alternately, a week in presence followed by a week online (except for the first week) according to the scheme described below. Group 1: family name starting with "A" to "M". Group 2: family name starting with "N" to "Z". 15.09. Group 1 and Group 2 both online; 22.09., 06.10., 20.10.: Group 1 in presence and Group 2 online; 29.09., 13.10., 27.10.: Group 2 in presence and Group 1 online. As of November 2020: Group 1 and Group 2 both online.</i>			2 Std. Di 15.09.	14:15-16:00 14:15-16:00 HG G19.1 HG E21 <b>P. Bengoechea Duro</b>
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>

#### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3533-70L	<b>Differential Geometry III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3533-70 V	Differential Geometry III "Hybrid" <i>As of 19 October, the course will take place in HG G 19.1 with a classroom attendance of maximally 29 students; other students will have to follow the live streaming at <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-1.html</a></i>			2 Std. Mo 21.09. 28.09. 05.10. 12.10.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 HG G19.1 HG D5.2 HG D5.2 HG D5.2 HG D5.2 <b>U. Lang</b>
401-4531-66L	<b>Topics in Rigidity Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4531-66 V	Topics in Rigidity Theory "Hybrid" <i>At most 29 students may attend the class in HG G 19.1, further students would have to follow online. Online for all students as of November 2020.</i>			3 Std. Do 17.09.	14:15-17:00 14:15-17:00 HG G19.1 HG F3 <b>M. Burger</b>

<b>401-4141-70L</b>	<b>Curves, Jacobians, and Modern Abel-Jacobi Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>					
401-4141-70 V	Curves, Jacobians, and Modern Abel-Jacobi Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. Pandharipande</b>
					Do	13:00-14:00	ON LINE		

<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG E1.2		<b>N. Hungerbühler</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4355-70L</b>	<b>Elliptic Regularity Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
401-4355-70 V	Elliptic Regularity Theory <i>"Hybrid"</i> <i>No class on 8 October 2020.</i> <i>Online for all students as of November 2020.</i> <i>No class on 5 November 2020.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G43	<b>M. Struwe</b>
					Do	10:15-12:00	HG G43	

### ▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3502-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3503-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3504-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-0000-00L</b>	<b>Communication in Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG G3	<b>W. Merry</b>

### ▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

### ▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>			3 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. Salimova</b>
					Mi	14:00-15:00	ON LINE	
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Responsible lecturer: Dr. D. Salimova</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00	ON LINE	<b>D. Salimova</b>
							ON LINE	
<b>401-4785-00L</b>	<b>Mathematical and Computational</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				

**Methods in Photonics**

401-4785-00 G Mathematical and Computational Methods in Photonics 4 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE **H. Ammari**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*  
 10:00-12:00 ON LINE

**401-4427-70L Representation Theory in Signal Analysis W 4 KP 2V**

401-4427-70 V Representation Theory in Signal Analysis 2 Std. Mo 12:15-14:00 HG G26.5 **F. Bartolucci**  
*Lecturer: Dr. F. Bartolucci*

**►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4607-70L A Medley of Advanced Probability W 4 KP 2V</b>					
401-4607-70 V A Medley of Advanced Probability 2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE <b>W. Werner</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>401-3628-14L Bayesian Statistics W 4 KP 2V</b>					
401-3628-14 V Bayesian Statistics 2 Std.	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>401-0625-01L Applied Analysis of Variance and Experimental Design W 5 KP 2V+1U</b>					
401-0625-01 V Applied Analysis of Variance and Experimental Design 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE <b>L. Meier</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
401-0625-01 U Applied Analysis of Variance and Experimental Design 1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE <b>L. Meier</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	
<b>401-0649-00L Applied Statistical Regression W 5 KP 2V+1U</b>					
401-0649-00 V Applied Statistical Regression 2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
401-0649-00 U Applied Statistical Regression 1 Std. Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE <b>M. Dettling</b>	<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>401-4521-70L Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms W 4 KP 2V</b>					
401-4521-70 V Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms 2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE <b>J. Hörrmann</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>401-4607-59L Percolation Theory W 4 KP 2V</b>					
401-4607-59 V Percolation Theory 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE <b>V. Tassion</b>					
<b>401-4619-67L Advanced Topics in Computational Statistics W 4 KP 2V</b>					
401-4619-00 V Advanced Topics in Computational Statistics 2 Std.	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				keine Angaben
<b>401-3627-00L High-Dimensional Statistics W 4 KP 2V</b>					
401-3627-00 V High-Dimensional Statistics 2 Std.	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L Time Series Analysis W 6 KP 3G</b>					
401-4623-00 G Time Series Analysis 3 Std. Mi 09:00-10:00 ON LINE <b>F. Balabdaoui</b>				Do 10:00-12:00 ON LINE	
<b>401-3612-00L Stochastic Simulation W 5 KP 3G</b>					
401-3612-00 G Stochastic Simulation 3 Std. Di 14:00-17:00 ON LINE <b>F. Sigrist</b>	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

**►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

*In den Master-Studiengängen Mathematik bzw. Angewandte Mathematik ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3925-00L Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics W 8 KP 4V+1U</b>					
401-3925-00 V Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics 4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1 <b>M. V. Wüthrich</b>				Di 13:15-15:00 HG D7.1	
401-3925-00 U Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics 1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1 <b>M. V. Wüthrich</b>					
<b>401-3922-00L Life Insurance Mathematics W 4 KP 2V</b>					
401-3922-00 V Life Insurance Mathematics 2 Std. Fr 16:15-18:00 ML F36 <b>M. Koller</b>					

<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D1.1	<b>P. Antal, P. Arbenz</b>		
<b>401-3927-00L</b>	<b>Mathematical Modelling in Life Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D5.2	<b>T. J. Peter</b>		

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Anastasiou</b>		
					Do	10:00-12:00	ON LINE			
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> Thu 16-18 or Fri 10-12 Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI F2 HCI J6 HCI J8 HIT K51	<b>C. Anastasiou</b>		
					Fr	16:00-18:00 09:45-11:30	ON LINE HCP E47.1 HIL E1 HIT J53 HIT K52			
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-0861-00 V	Statistical Physics <i>Die Vorlesung wird nur online angeboten, keine Studierenden in den Hörsälen.</i>			4 Std.	Di	13:45-15:30	HPV G5	<b>G. Blatter</b>		
					Mi	13:45-15:30	HPV G4			
402-0861-00 U	Statistical Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI D8 HIL F10.3 HPL D34	<b>G. Blatter</b>		
					Mi	16:00-18:00 11:45-13:30	ON LINE HIT H42 HIT H51 HIT J52 HIT K51			
					Fr	15:45-17:30	HCI H2.1 HIL C10.2			
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Renner</b>		
					Do	12:00-14:00	ON LINE			
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI E2 HIT F31.1 HIT K52	<b>R. Renner</b>		
					Fr	16:00-18:00 13:45-15:30 15:45-17:30	ON LINE HCI D2 HCI H2.1 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPL D32			
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>THE COURSE WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>		
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mi	10:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Gaberdiel</b>		

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>		
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG G3	<b>B. Sudakov</b>		

### ►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>						

263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Ghaffari</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms		3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms		3 Std.	Mo Do	13:15-14:00 14:15-16:00	CAB G11 HG G3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, M. Wettstein
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				<b>3V+2U+4A</b>
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>A. Steger</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
<b>227-0445-10L</b>	<b>Mathematical Methods of Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0445-10 G	Mathematical Methods of Signal Processing <i>Lecture start is on Tuesday, 6 October 2020.</i>  <i>Remote lecture on Tuesdays 8-10h, per Zoom:</i> <i>Meeting-ID: 994 133 7347</i> <i>Kenncode: 530642</i>  <i>Remote exercise on Thursdays 14-16h, per Zoom.</i> <i>Meeting-ID: 863 7709 0433</i> <i>Kenncode: 170548</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di Do	08:00-10:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>H. G. Feichtinger</b>
<b>401-3502-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a></i> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3503-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a></i> <i>and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				



401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3504-70L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-0000-00L</b>	<b>Communication in Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG G3	<b>W. Merry</b>

### ► Anwendungsgebiet

Nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik erforderlich und anrechenbar.  
In der Kategorie Anwendungsgebiet für den Master in Angewandter Mathematik muss eines der zur Auswahl stehenden Anwendungsgebiete gewählt werden. Im gewählten Anwendungsgebiet müssen mindestens 8 KP erworben werden.

### ►► Atmospheric Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>

### ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J4	<b>E. Hafen, E. Dufresne</b>
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>				
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do	16:15-17:00	CHN C14	
636-0017-00 U	Computational Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	12:15-13:00	BSA E46	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Stelling</b>
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Attention: lecture starts Thursday, September 24 Lecture: 9-11, Tutorial: 11-12h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	09:00-11:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>

### ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>

151-0563-01 U Dynamic Programming and Optimal Control 1 Std. Mi 16:00-17:00 ON LINE R. D'Andrea  
*The exercise will start in the 2nd week of Semester.  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

## ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3929-00L	<b>Financial Risk Management in Social and Pension Insurance</b>	W	4 KP	2V	
401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE 16.09. 16:15-18:00 HG D7.2	P. Blum
363-0537-00L	<b>Resource and Environmental Economics</b>	W	3 KP	2G	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	L. Bretschger
363-0503-00L	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 18:00-20:00 ON LINE	M. Filippini
363-0565-00L	<b>Principles of Macroeconomics</b>	W	3 KP	2V	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	J.-E. Sturm
363-1021-00L	<b>Monetary Policy</b>	W	3 KP	2V	
363-1021-00 V	Monetary Policy <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	J.-E. Sturm, A. Rathke

## ►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-8905-00L	<b>Financial Engineering (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC200</i>	W	6 KP	4G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std. Do 08:00-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
401-8913-00L	<b>Advanced Corporate Finance I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MOEC0455</i>	W	6 KP	4G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-8913-00 G	Advanced Corporate Finance I (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:00-15:45 UNI ZH. Do 10:15-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ►► Image Processing and Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 17:00-18:00 ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu

## ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0105-00L	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G	

227-0105-00 G Introduction to Estimation and Machine Learning ■ 4 Std. Fr 14:00-18:00 ON LINE H.-A. Loeliger  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**227-0101-00L Discrete-Time and Statistical Signal Processing W 6 KP 4G**

227-0101-00 G Discrete-Time and Statistical Signal Processing 4 Std. Di 14:00-18:00 ON LINE H.-A. Loeliger  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**227-0417-00L Information Theory I W 6 KP 4G**

227-0417-00 G Information Theory I 4 Std. Mi 14:15-18:00 ETF C1 A. Lapidoth  
*Classroom teaching with lecture recording.*

### ►► Material Modelling and Simulation

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**327-1201-00L Transport Phenomena I W 5 KP 4G**

327-1201-00 G Transport Phenomena I 4 Std. Mo 14:00-18:00 ON LINE J. Vermant  
 14:00-15:00 Vorlesung  
 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen  
 16:30-17:30 Vorlesung

### ►► Quantum Chemistry

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**529-0003-01L Advanced Quantum Chemistry W 6 KP 3G**

529-0003-01 G Advanced Quantum Chemistry 3 Std. Di 11:45-13:30 HCI J4 M. Reiher, A. Baiardi  
 Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00  
 Do 09:45-10:30 HCI D8  
 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr

### ►► Simulation of Semiconductor Devices

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**227-0157-00L Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation W 4 KP 3G**

227-0157-00 G Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation 3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ G91 A. Schenk  
*Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.*

**227-0158-00L Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation W 4 KP 2G**

227-0158-00 G Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation 30s Std.  
*The course was offered for the last time in HS19.*  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

### ►► Systems Design

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**363-0541-00L Systems Dynamics and Complexity W 3 KP 3G**

363-0541-00 G Systems Dynamics and Complexity 3 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE F. Schweitzer  
 Do 08:00-10:00 ON LINE  
 Lecture: Thursday, 08-10 h  
 Exercises: Tuesday, 12-13 h  
*The lecture will be live streamed (recorded).*

### ►► Theoretical Physics

*Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0205-00L Quantenmechanik I als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**402-0809-00L Introduction to Computational Physics W 8 KP 2V+2U**

402-0809-00 V Introduction to Computational Physics 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE A. Adelman  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

402-0809-00 U Introduction to Computational Physics 2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE A. Adelman

**402-2203-01L Allgemeine Mechanik W 7 KP 4V+2U**

402-2203-01 V Allgemeine Mechanik 4 Std. Mo 12:00-14:00 ON LINE N. Beisert  
 Do 12:00-14:00 ON LINE

402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>N. Beisert</b>
					ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
			Fr	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	

<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-0861-00 V	Statistical Physics <i>Die Vorlesung wird nur online angeboten, keine Studierenden in den Hörsälen.</i>	4 Std.	Di	13:45-15:30	HPV G5	<b>G. Blatter</b>
			Mi	13:45-15:30	HPV G4	
402-0861-00 U	Statistical Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI D8 HIL F10.3 HPL D34	<b>G. Blatter</b>
			Mi	16:00-18:00	ON LINE	
			Mi	11:45-13:30	HIT H42 HIT H51 HIT J52 HIT K51	
			Fr	15:45-17:30	HCI H2.1 HIL C10.2	

<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>					
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411272</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Anastasiou</b>
			Do	10:00-12:00	ON LINE	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411272</a>  Thu 16-18 or Fri 10-12 Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI F2 HCI J6 HCI J8 HIT K51	<b>C. Anastasiou</b>
			Fr	16:00-18:00	ON LINE	
			Fr	09:45-11:30	HCP E47.1 HIL E1 HIT J53 HIT K52	

<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>					
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>R. Renner</b>
			Do	12:00-14:00	ON LINE	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI E2 HIT F31.1 HIT K52	<b>R. Renner</b>
			Fr	16:00-18:00	ON LINE	
			Fr	13:45-15:30	HCI D2 HCI H2.1 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPL D32	

Wahlfächer Theoretische Physik

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo 09:45-11:30 Mi 09:45-11:30	<b>A. Erath Rusterholtz, M. van Eggermond</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

Dieses Semester haben viele Seminare eine Warteliste mit speziellem Auswahlverfahren. Falls keine anderen Auswahlkriterien vorliegen, werden bei der definitiven Belegung zuerst jene Studierenden berücksichtigt, welche noch keine andere Seminarbelegung haben. Wenn Sie sich in zwei Wartelisten eintragen, so tun Sie dies am besten so: wählen Sie zuerst das Seminar aus, das Sie bevorzugen, und wählen Sie anschliessend eine Ausweichmöglichkeit aus.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>401-3180-61L</b>	<b>Kategorien und abgeleitete Funktoren</b> <i>Bachelorstudium oder Masterstudium Mathematik mit Vorrang für 5. Semester Bachelorstudium</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3180-61 S	Kategorien und abgeleitete Funktoren <i>Modus: Zoom</i>				2 Std.	n. V.				<b>R. Pink</b>
<b>401-3110-70L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves</b> <i>Number of participants limited to 23.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3110-70 S	Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves				2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3420-70L</b>	<b>Topics in Harmonic Analysis</b> <i>Number of participants limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3420-70 S	Topics in Harmonic Analysis				2 Std.	Fr 18.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	NO C44 ML H41.1		<b>F. Da Lio, L. Kobel-Keller</b>
<b>401-3650-68L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation</b> <i>Number of participants limited to 6. Consent of Instructor needed.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Preliminary discussions and assignment of seminar topic to participants: 15 September 2020, 13-15 in HG G 19.2. Student talks are planned to take place via zoom on a date that will be communicated later.</i>				2 Std.	n. V.				<b>C. Schwab</b>
<b>401-4660-70L</b>	<b>Robustness of Deep Neural Networks</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-4660-70 S	Robustness of Deep Neural Networks <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Alaifari</b>
<b>401-3640-70L</b>	<b>Volume Integral Equations: Theory and Numerics</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3640-70 S	Volume Integral Equations: Theory and Numerics <i>Time: Kick-off Sep 15, 2020 04:00 PM Zurich, Every week on Tue, from Oct 13 until Dec 15, 2020, 10 occurrence(s) <a href="https://ethz.zoom.us/j/96485320334">https://ethz.zoom.us/j/96485320334</a> Meeting ID: 964 8532 0334</i>				2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-3920-17L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>H. Ammari, A. Vanel</b>
<b>401-3620-70L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-3620-00 S	<i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i> Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science				2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>M. Löffler, A. Taeb</b>

## ►► Semesterarbeiten

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	

[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3750-02 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-3750-03L Semesterarbeit (Nr. 3) W 8 KP 11A**

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics

Weitere Angaben unter

[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3750-03 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.

vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 24.09. 18:00-19:00 ON LINE 10.12. 18:00-19:00 ON LINE	<b>M. Burger, E. Kowalski</b>
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
401-4990-00L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	O	30 KP	57D	
401-4990-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP		

401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <b>**together with University of Zurich**</b>			2s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , A. Bandeira, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
	<i>Place: KOL-H-312 (NEW!) <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/H</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a></i>							
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50048478</a> Time: 16:30-17:30</i>							
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually Thursday 13:00-14:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std.				Referent/innen
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43	<b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5350-00 K	Analysis Seminar <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, T. Ilmanen, L. Kobel-Keller, Uni-Dozierende
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mo	15:00-17:00	Y27 H28	<b>M. Akka Ginossar, M. Einsiedler</b> , Uni-Dozierende
	<i><a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html</a> Time: 15:00- 16:15</i>							
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G19.1	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, Uni-Dozierende
	<i>16:15-17:15</i>							
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.				<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer</b> , A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, C. Uhler, M. Wolf
	<i>Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a></i>							
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer
	Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435							
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.				<b>P. L. Bühlmann</b> , A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoth, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang
<b>401-5660-00L</b>	<b>Math and Data (MAD+)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5660-00 K	Math and Data (MAD+) Wed 17-18 via Zoom			8s Std.				<b>A. Bandeira</b> , externe Veranstalter
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics by announcement			1 Std.	Do	17:15-19:00	HG G43	<b>B. Acciaio</b> , <b>P. Cheridito</b> , <b>D. Possamai</b> , <b>M. Schweizer</b> , <b>J. Teichmann</b> , <b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5900-00 K	Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)			1 Std.	Mo	16:00-17:00	ON LINE	<b>A. Bandeira</b> , <b>R. Weismantel</b> , <b>R. Zenklusen</b>
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>							
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Findet dieses Semester nicht statt. Programm: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html">https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html</a> Die Vorträge vom Herbstsemester 2020 werden aufgrund des Corona-Virus auf das nächste Jahr verschoben.			4s Std.				<b>N. Hungerbühler</b> , J. Hromkovic
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
	More information: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50030251</a> 16:15-17:15 Uhr The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.							
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT H42 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , Uni-Dozierende
	More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50030258</a>  The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h							
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	Dozent/innen

## ▶ Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsauflagen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra II</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.				
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-2004-AA R	Algebra II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>R. Pink</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b>	<b>E-</b>	<b>12 KP</b>	<b>26R</b>	
	Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als				



Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2005-AA R	Algebra I and II Self-study course. No presence required.			360s Std.	R. Pink
<b>406-2303-AAL</b>	<b>Complex Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-2303-AA R	Complex Analysis Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Bandeira
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-2284-AA R	Measure and Integration Self-study course. No presence required.			180s Std.	F. Da Lio
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-2554-AA R	Topology Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Carlotto
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-2604-AA R	Probability and Statistics Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Schweizer

#### Mathematik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1 <b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 <b>T. Jang</b>

### ►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0913-00 V	Introduction to Photonics <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51 <b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE <b>R. Quidant</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4 <b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL C10.2 HIL F10.3 <b>T. M. Ihn</b>

### ►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00 14.10. 16:15-17:00	CAB G11 CAB G11 <b>J. Dual</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE <b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE <b>E. Mazza</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F40 <b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis, K. Wegner</b>
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F40 <b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis, V. Mavrantzas</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI J7 <b>N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa</b>
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI J7 <b>N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa</b>

### ►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h  The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6 <b>J. Smajic</b>

### ►► Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>			

151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: 21.09.2020 from 13:15h to 18 h, venue will be communicated. - Second part of the compulsory introductory lecture: 28.09.2020 from 13:15h to 18 h venue will be communicated. - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.	45s Std.	Mo	13:15-14:00 13:15-17:00 21.09. 13:15-18:00 28.09. 13:15-18:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 CLA G2 HG E3 HG E3	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
---------------	---	----------	----	--	--	---

## ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0525-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials</b> "Note: previous course title until HS19 "Wave Propagation in Solids".	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0525-00 V	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D5.2	<b>D. Mohr</b> , C. Roth, T. Tancogne-Dejean
151-0525-00 U	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	12:15-14:00 HG D5.2	<b>D. Mohr</b> , C. Roth, T. Tancogne-Dejean
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
151-0593-00 G	Embedded Control Systems Findet dieses Semester nicht statt. This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.			80s Std.			
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0605-00 G	Nanosystems The exercises will take place in the laboratories.			4 Std.	Do	10:00-13:00 ON LINE	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.			3 Std.	Do	13:15-16:00 HG E5	<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.			3 Std.	Di	16:15-19:00 HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join a real-time Zoom class.			1 Std.	Fr	14:15-16:00 CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	16:00-18:00 ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:00-10:00 ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 ETZ E8 14:15-16:00 LFW C4	<b>N. Yazdani</b> , V. Wood
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.			3 Std.	Mo	09:15-12:00 ETZ G91	<b>A. Schenk</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation The course was offered for the last time in HS19. Findet dieses Semester nicht statt.			30s Std.			
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0225-00 G	Linear System Theory The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			

227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems		2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	I. Shorubalko, M. Held
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	H. Schmid
<b>227-0653-00L</b>	<b>Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				M. Frimmer
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				M. Frimmer
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
227-0663-00 V	Nano-Optics		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12	M. Frimmer
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The exercise classes include solving homework problems and work on the literature project.</i>		2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12	M. Frimmer
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4	C. Eichler
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HPV G4	C. Eichler
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>		<b>4G</b>		
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I <i>WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>		4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI G3	R. Käppeli
	<i>Bei mehr als 150 Belegungen würden die RW-Studierenden für die Präsenzvorlesung bevorzugt.</i>						
<b>529-0611-01L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>		
529-0611-01 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>		4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri
<b>529-0643-01L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3G</b>		
529-0643-01 G	Process Design and Development		3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 12:45-13:30	HCI J7 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Mo	13:00-14:00	ON LINE	M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
752-3103-00 V	Food Rheology I		2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN C14	P. A. Fischer

### ► Multidisziplinärer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1007-00L</b>	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			240s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master's Thesis Micro- and Nanosystems</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Mobilitätsstudierende

## ► Lehangebot für Mobilitätsstudierende

*Stundenplan erstellen*

*Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.*

*Prüfungssession und Semesterendprüfungen*

*Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.*

## ►► Projektarbeiten

*Das untenstehende Lehangebot gilt nur für Mobilitätsstudierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0005-00L	<b>5 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
900-0010-00L	<b>10 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
900-0015-00L	<b>15 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
900-0020-00L	<b>20 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>43A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
900-0025-00L	<b>25 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>25 KP</b>	<b>54A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
900-0030-00L	<b>30 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
900-0060-00L	<b>60 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>60 KP</b>	<b>129A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

## ►► Zusätzliches Lehangebot

*nach individueller Absprache*

### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1039-00L	<b>Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI502</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>  <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	O	4 KP	9S	
227-1039-00 S	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis (University of Zurich) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **Course at University of Zurich**</i>			120s Std.	n. V.  <b>S.-C. Liu, T. Delbrück, R. Hahnloser, G. Indiveri, V. Mante, P. Pyk, D. Scaramuzza, W. von der Behrens</b>
227-1031-00L	<b>Journal Club (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI702</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	O	2 KP	1S	
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std. Mi 13:00-13:45	UNI ZH. <b>G. Indiveri</b>
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	Z	0 KP	1K	
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std. Fr 16:15-17:00	UNI ZH. <b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>
227-1045-00L	<b>Readings in Neuroinformatics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI431</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	O	3 KP	1S	
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  <i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00	UNI ZH. <b>W. von der Behrens, R. Hahnloser, S.-C. Liu, V. Mante</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00	ML H44 <b>B. Grewe</b>
227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U	



227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-1051-00L</b>	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI415</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	2 Std.	Di	08:00-09:45	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper</b>

*Dates by arrangement.*

### ►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do 10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML H44	<b>B. Grewe</b>

### ►►► Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do 10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>		
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>					
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 09:00-11:00 ON LINE	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra Dauer jeweils bis 12:45 «Hybrid» Vorlesung in Präsenz ungefähr (!) in 3-wöchentlichem Rhythmus wie folgt geplant: 18.09. Gruppen RW-01, ITET-01,-02,-03,-04,-05 25.09. Gruppen RW-02, ITET-06,-07,-08,-09,-10 02.10. Gruppen RW-03, ITET-11,-05 (!),-13,-04 (!),-07 (!) 09.10. Gruppen RW-01, ITET-01,-02,-03,-04,-05 16.10. Gruppen RW-02, ITET-06,-07,-08,-09,-10 23.10. Gruppen RW-03, ITET-11,-03 (!),-13,-02 (!),-08 (!) ACHTUNG: am 30.10. findet die Vorlesung nur via Zoom statt (Zoom-Link auf der Vorlesungswebseite).			3 Std.	Fr	10:15-13:00 HG F1 30.10. 10:15-14:00 HG F1 20.11. 10:00-13:00 ON LINE	V. C. Gradinaru	
401-0151-00 U	Lineare Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Di 16-18 oder Do 16-18 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Mi 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/hs/401-0151-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/hs/401-0151-00L/</a> )			2 Std.	Di	14:15-16:00 NO D11 16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 CAB G61 CHN C14 ML F40	V. C. Gradinaru	
					Mi	16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 CAB G52 CHN D46 NO D11		
					Do	16:00-18:00 ON LINE ON LINE 16:15-18:00 CHN G46 IFW C31 ML H44		
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0603-00 V	Stochastik Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Mo	16:00-18:00 ON LINE	M. H. Maathuis	
401-0603-00 U	Stochastik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Diverse Termine am Mittwochnachmittag oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			1 Std.	Mi	14:00-15:00 ON LINE ON LINE ON LINE 15:00-16:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE	M. H. Maathuis	
					Do	12:00-13:00 ON LINE 14:00-15:00 ON LINE		
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER  Bei mehr als 150 Belegungen würden die RW-Studierenden für die Präsenzvorlesung bevorzugt.			4 Std.	Do	13:45-17:30 HCI G3	R. Käppeli	
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	A. Adelman	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE	A. Adelman	
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HCI J4	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger	
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30 HCI J4	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger	
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15:45-17:30 HPT C103	P. Manser	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17:45-18:30 HPT C103	P. Manser	
<b>227-1047-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>							

227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<i>Location: please see VVZ UZH</i>						
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
<i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>						
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>	4 Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET.*

### ► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

#### ►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1041-01L	<b>NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503</i>	<b>W</b>	<b>45 KP</b>	<b>96D</b>		
<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i>						
<i>a. successful completion of the bachelor programme;</i>						
<i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>						
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (Long) and Exam (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			96 Std.	n. V.	<b>R. Hahnloser</b>

#### ►► Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare

##### ►►► Kurze Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1041-02L	<b>NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504</i>	<b>W</b>	<b>29 KP</b>	<b>62D</b>		
<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i>						

a. successful completion of the bachelor programme;  
 b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.

227-1041-02 D NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) 62 Std. n. V. R. Hahnloser  
 \*\*together with University of Zurich\*\*

▶▶▶ Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) **together with University of Zurich**			17 Std. n. V.	R. Hahnloser
227-1036-02L	<b>NSC Master Short Project II (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI506  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) **together with University of Zurich**			17 Std. n. V.	R. Hahnloser

Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

## ► Kernfächer

### ►► 1. Semester (EPFL)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2011-00L	<b>Physics of nuclear reactors (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2011-00 G	Physics of nuclear reactors (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2013-00L	<b>Radiation and Reactor Experiments (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	5G	
151-2013-00 G	Radiation and Reactor Experiments (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			5 Std.	externe Veranstalter
151-2015-00L	<b>Reactor Technology (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2015-00 G	Reactor Technology (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This course is offered during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Energy only.</i>			3 Std.	H.-M. Prasser, externe Veranstalter
151-2043-00L	<b>Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2043-00 G	Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2021-00L	<b>Hydraulic Turbomachines (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2021-00 G	Hydraulic Turbomachines (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by Avellan François</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2023-00L	<b>Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2023-00 G	Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by: Fasoli Ambrogio and Tran Minh Quang</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2025-00L	<b>Introduction to Particle Accelerators (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2025-00 G	Introduction to Particle Accelerators (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>  <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Rivkin Leonid</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2041-00L	<b>Introduction to Medical Radiation</b>	W	4 KP	3G	

**Physics (EPFL)**

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at EPFL.

151-2041-00 G	Introduction to Medical Radiation Physics (EPFL) **Course at EPFL**		3 Std.		externe Veranstalter
<p><i>This course is offered during 14 weeks of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Bochud Francois, UNIL</i></p>					

<b>151-2047-00L</b>	<b>Physics of Atoms, Nuclei and Elementary Particles (EPFL)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-2047-00 G	Physics of Atoms, Nuclei and Elementary Particles (EPFL) **Course at EPFL**			4 Std.	externe Veranstalter
Lecturers: Nakada, Tatsuya and Xu, Zhirui					
<b>151-2049-00L</b>	<b>Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2049-00 G	Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL) **Course at EPFL**			3 Std.	externe Veranstalter
Lecturer: Haussener, Sophia; Maréchal, François; Van Herle, Jan					
<b>151-2051-00L</b>	<b>Radiation Detection (EPFL)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2051-00 G	Radiation Detection (EPFL) **Course at EPFL**			3 Std.	externe Veranstalter
Lecturers: Lamirand, Vincent Pierre					
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b> Only for Nuclear Engineering MSc.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
<p><i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i></p>					
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen
▶▶ 3. Semester (PSI)					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0150-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials</b> Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials This block course will take place at PSI			3 Std.	<b>M. A. Pouchon</b> , P. J.-P. Spätig, M. Streit
<b>151-2037-00L</b>	<b>Nuclear Computations Lab</b> Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab This block course will take place at PSI.			35s Std.	<b>A. Pautz</b> , H. Ferroukhi, weitere Dozierende
<b>151-2039-00L</b>	<b>Beyond-Design-Basis Safety</b> Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2039-00 G	Beyond-Design-Basis Safety This block course will take place at PSI.			3 Std.	<b>H.-M. Prasser</b> , T. Lind, M. Malicki, D. Paladino
<b>151-2045-00L</b>	<b>Decommissioning of Nuclear Power Plants</b> Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2045-00 G	Decommissioning of Nuclear Power Plants This block course will take place at PSI.			3 Std.	<b>A. Pautz</b> , F. Leibundgut, H.-M. Prasser
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b> Only for Nuclear Engineering MSc.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
<p><i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL</i></p>					

professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std.	n. V.		Professor/innen
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0385-10 G	Biomedical Imaging **together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG E19 13:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo 09.11.	09:15-12:00 CHN G42 09:15-12:00 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni</b> , F. Marone Welford

### ► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a> .	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	No registration required via myStudies.				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> Only for Nuclear Engineering MSc.	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.				
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std.	n. V. Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1009-00L</b>	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b> Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. c. successful completion of the semester project. d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)				
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std.	n. V. Betreuer/innen

### Nuclear Engineering Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Pharmaceutical Sciences Master

## ► Kernfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0030-00L</b>	<b>Therapeutic Proteins</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 09:00-12:00 ON LINE	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
<b>535-0041-00L</b>	<b>Pharmacology and Toxicology III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Detmar, U. Quitterer, A. Langer</b>
<b>535-0050-00L</b>	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 07:45-11:30 HCl G3	<b>S. Russmann, A. Burden</b>
<b>535-0546-00L</b>	<b>Patents</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0546-00 V	Patents			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E3 23.09. 08:00-09:35 HIL E3 28.10. 08:00-09:35 HIL E3	<b>A. Koepf, P. Pliska</b>
<b>511-0000-00L</b>	<b>Drug Discovery and Development</b> <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0000-00 G	Drug Discovery and Development ■ <i>Block course</i>			32s Std. 17.09. 08:15-15:00 HG E3 24.09. 07:45-14:30 HIT E51 14.10. 07:45-14:30 HIT E51 15.10. 07:45-14:30 HIT E51	<b>U. Thibaut, K.-H. Altmann, J. Hall, J.-C. Leroux, J. Scheuermann, G. Schneider</b>
<b>511-0007-00L</b>	<b>Scientific Writing and Presenting</b> <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0007-00 G	Scientific Writing and Presenting ■			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCl J3	<b>G. Schneider, J. Dolenc, J. A. Hiss, J.-C. Leroux, O. Renn</b>

## ► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0011-00L</b>	<b>Drug Seminar</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazie oder im Master Pharmaceutical Sciences eingeschrieben sind.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9S</b>	
535-0011-00 S	Drug Seminar ■ <i>Presentation 05.11.2020 and 06.11.2020.</i>			125s Std. 05.11. 07:45-17:30 HIT E51 06.11. 07:45-17:30 HIT E51	<b>K. Eyer, K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, A. Burden, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, V. I. Otto, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer</b>
<b>511-1001-00L</b>	<b>Biopharmacy (Crash Course)</b> <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1001-00 S	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i> Biopharmacy (Crash Course)			14s Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J8	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>511-1002-00L</b>	<b>Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course)</b> <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1002-00 S	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i> Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course)			10s Std.	<b>C. Steuer</b>
<b>511-1003-00L</b>	<b>Gene Technology (Crash Course)</b> <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1003-00 S	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i> Gene Technology (Crash Course) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi/1 16:00-18:00 ON LINE	<b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 13:45-16:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux, A. Spyrogianni Roveri</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Di/1 13:45-15:30 HCl D8	<b>S. Ruppen</b>
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HPT C103	<b>B. Frei Haller, A. Lardos</b>



<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HIL E7		<b>V. I. Otto</b>	
<b>535-0300-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>									
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	15:45-17:30	HPT C103		<b>J. Scheuermann</b>	
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HCI J4		<b>C. Müller</b>	
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15:45-17:30	HCI J4		<b>K. Berger Büter</b>	
<b>535-0137-00L</b>	<b>Clinical Chemistry II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std.	Di/1	09:45-11:30	HCI J4		<b>M. Hersberger</b>	
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1	17:45-19:30	HCI J4		<b>G. Schneider, F. Grisoni, J. A. Hiss</b>	
<b>535-0024-00L</b>	<b>Methods in Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>									
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>Block lecture: 1.2.2021-12.2.2021 Mandatory kick-off meeting: 30.10.2020, 11 am, via zoom Meeting ID: 93784424398</i>			20s Std.	02.02. 03.02. 04.02. 05.02. 08.02. 09.02. 12.02.	09:00-13:00 09:00-11:00 09:00-11:00 09:00-11:00 09:00-13:00 09:00-11:00 09:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>G. Schneider</b>	
<b>535-0023-00L</b>	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>						
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>Block lecture: 1.2.2021-12.2.2021 Room: HCI G496 Mandatory kick-off meeting: 30.10.2020, 11 am, via zoom Meeting ID: 93784424398 Limited number of participants.</i>			80s Std.					<b>G. Schneider, J. A. Hiss</b>	

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0003-00L</b>	<b>Practical Methods in Pharmaceutical Sciences</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>Titel der LE bis HS 2020: Research Project I</i>				
511-0003-00 A	Practical Methods in Pharmaceutical Sciences ■ <i>Titel der LV bis HS 2020: Research Project I</i>			17 Std.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0004-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>39A</b>	
	<i>Titel der LE bis HS 2020: Research Project II</i>				
511-0004-00 A	Research Project ■ <i>Titel der LV bis HS 2020: Research Project II</i>			550s Std.	Dozent/innen
<b>511-0005-00L</b>	<b>Internship</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>31A</b>	
511-0005-00 A	Internship ■			430s Std.	Dozent/innen
<b>511-0006-00L</b>	<b>Consolidation Work</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14A</b>	
511-0006-00 A	Consolidation Work ■			200s Std.	Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0002-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
511-0002-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich*

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0421-AAL	<b>Galanical Pharmacy I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0421-AA R	Galanical Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	J.-C. Leroux
535-0521-AAL	<b>Pharmacology and Toxicology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0521-AA R	Pharmacology and Toxicology I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	U. Quitterer
376-0172-AAL	<b>Anatomy I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0172-AA R	Anatomy I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	D. P. Wolfer
376-0173-AAL	<b>Physiology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0173-AA R	Physiology I+II <i>self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	C. Spengler
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	E. Hafent, Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0110-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	4 KP	11R	

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.  
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,  
R. Glockshuber, E. Weber-Ban

#### Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.





535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. So früh wie möglich in myStudies belegen, weil die Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vor dem Praktikumsstart stattfinden.</i>	8 Std.	Di	12:45-17:30	HCI C191.3 S. Gruber, K.-H. Altmann, HCI C191.4 J. Hall HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
	<i>Informationsveranstaltung zum Praktikum findet am Di, 15.09 am Nachmittag statt (Raum und Zeit werden am Begrüssungstag bekanntgegeben).</i>				
	<i>Theorieunterricht zum Praktikum: Di 14-16 Do 14-16 Die ONLINE - Veranstaltungen beginnen dienstags und donnerstags um 13.45 Uhr und enden um 15.30 Uhr.</i>				
			Do	14:00-16:00 12:45-17:30	ON LINE HCI C191.3 HCI C191.4 HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
				14:00-16:00	ON LINE
				15.09. 14:45-17:30	HPH G1
				10.11. 14:00-16:00	ON LINE
				12.11. 14:00-16:00	ON LINE

## ►► Repetition Basisjahr Pharmazeutische Wissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9010-00L	Repetition Basisjahr Pharmazeutische Wissenschaften BSc		0 KP		
900-9010-00 U	Repetition Basisjahr Pharmazeutische Wissenschaften BSc				keine Angaben

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0852-00L	Grundlagen der Informatik	O	4 KP	2V+2U	
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00	ON LINE L. E. Fässler, M. Dahinden
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: www.gdi.ethz.ch. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden aufgezeichnet. Ausnahme: Einführungsvorlesung, welche jeweils fürs 2 Bubbles am 15.9.20 wiederholt angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 Mi 16:00-18:00 Fr 18:00-19:00 15.09. 16:00-18:00 10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5 HG F3 HG G5

## ►► Zweites Studienjahr

### ►►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0223-00L	Pharmazeutische Analytik I	O	1 KP	1.5G	
535-0223-00 G	Pharmazeutische Analytik I			1.5 Std. Mo/2 Fr/2	08:00-08:45 HIL E3 09:45-11:30 HPV G5 C. Steuer
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	O	5 KP	5V	
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			5 Std. Mo 10:00-12:00 Di 11:00-13:00 Do 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE S. Werner, Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	O	4 KP	4G	
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std. Mi 16:00-18:00 Fr 08:00-10:00	ON LINE ON LINE K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
529-1023-00L	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	2V+1U	
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00	ON LINE R. Riek

529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53	<b>R. Riek</b>
						08:50-09:35	HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3	

<b>376-0151-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, G. Schrott, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, M. Willecke

<b>529-1042-00L</b>	<b>Analytik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5G</b>				
529-1042-00 G	Analytik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08:00-09:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Badertscher</b>

### ▶▶▶ Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die Dozierenden.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i>  <i>Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>			12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen</b> , Y. Yamakoshi
					Di	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
					Do	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
					Fr	11:45-17:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
					17.09.	17:45-19:30	HCI G3	
					18.09.	15:45-16:30	HPH G1	
					24.09.	12:45-13:30	HCI H8.1	
					05.10.	12:45-14:30	HCI G7	
					08.10.	12:45-14:30	HIL E3	

### ▶▶ Drittes Studienjahr

#### ▶▶▶ Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0230-00L</b>	<b>Medizinische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Hall</b>

<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>			
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>U. Qwitterer, J. Abd Alla</b>			
<b>535-0525-00L</b>	<b>Pharmazeutische Fallbeispiele</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>							
535-0525-00 G	Pharmazeutische Fallbeispiele ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Di/2	10:00-12:00	ON LINE	<b>D. Stämpfli, S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist</b>			
<b>535-0333-00L</b>	<b>Pharmazeutische Biologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
535-0333-00 V	Pharmazeutische Biologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>K.-H. Altmann</b>			
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gene Technology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
535-0810-00 G	Gene Technology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>K. Eyer, J. Scheuermann</b>			
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Halin Winter, V. Collado Diaz, N. Haghayegh Jahromi</b>			
<b>535-0210-00L</b>	<b>Radiopharmazeutische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
535-0210-00 V	Radiopharmazeutische Chemie			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E1	<b>R. Schibli, S. M. Ametamey</b>			
<b>535-0165-00L</b>	<b>Medizinische Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>							
535-0165-00 V	Medizinische Mikrobiologie			1 Std.	Di/2	08:00-10:00	ON LINE	<b>K. Lucke</b>			

### ▶▶▶ Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang								Dozierende
<b>535-0219-00L</b>	<b>Praktikum Pharmazeutische Analytik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>								
535-0219-00 P	Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			100s Std.	15.09.	12:45-14:30	HCI G3					<b>C. Steuer</b>
					16.09.	11:45-13:30	HCI G7					
<b>535-0166-00L</b>	<b>Praktikum Medizinische Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>								
535-0166-00 G	Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	30.11.	11:45-13:30	HCI J4					<b>A. Lehner</b>
					01.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					02.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					03.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					04.12.	11:45-15:30	HCI J7					
					07.12.	11:45-13:30	HCI J4					
					08.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					09.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					10.12.	11:45-13:30	HCI G7					
					11.12.	11:45-15:30	HCI J7					
<b>535-0239-00L</b>	<b>Praktikum Medizinische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>								
535-0239-00 P	Praktikum Medizinische Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			100s Std.	02.11.	12:45-15:30	HPH G1					<b>J. Hall, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Scheuermann</b>
					03.11.	12:45-15:30	HCI G7					
					04.11.	12:45-15:30	HCI G3					
					05.11.	12:45-15:30	HPH G1					
					06.11.	12:45-15:30	HPH G1					
					09.11.	12:45-15:30	HCI G7					
					16.11.	12:45-14:30	HCI D8					
							HCI H2.1					
					23.11.	12:45-14:30	HCI D8					
							HCI H2.1					

### ▶ Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang								Dozierende
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Mi/1	09:45-11:30	HPT C103					<b>B. Frei Haller, A. Lardos</b>
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std.	Di/1	13:45-15:30	HCI D8					<b>S. Ruppen</b>
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15:45-17:30	HCI J4					<b>K. Berger Büter</b>
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HCI J4					<b>C. Müller</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1	08:00-09:35	HIL E7					<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								



535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HIL E7	<b>V. I. Otto</b>
<b>535-0300-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>							
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	15:45-17:30	HPT C103	<b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1	13:45-16:30	HIL E9	<b>J.-C. Leroux,</b> A. Spyrogianni Roveri
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1	17:45-19:30	HCI J4	<b>G. Schneider,</b> F. Grisoni, J. A. Hiss
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine			3 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Zenobi-Wong,</b>
	<i>Vorlesung: Di 14-16h</i>					16:15-17:00	CHN F42	J. G. Snedeker
	<i>Übungen: Di 16-17h</i>						HG D7.1	
	<i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>						IFW A32.1	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						LFW C4	
							ML H41.1	
							ML J34.1	
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i>							
	<i>UZH Module Code: BIO344</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></i>							
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich)			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	Uni-Dozierende
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
	<i>One hour of self-study per week is included in the course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>							
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Schrott,</b> J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 14.09.2020.</i>							
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
	<i>Vorlesung 9-11h</i>							
	<i>Übungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, J. Piel, M. Pilhofer
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>U. Kutay,</b> Q. Feng, M. Peter, K. Weis, I. Zemp
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>752-1003-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Nyström,</b> S. Boulos, M. Erzinger
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Loessner</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							

<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2		<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, A. Greppi
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE		<b>M. Puhán</b> , R. Heusser
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
752-5001-00 V	Food Biotechnology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo Do	10:00-12:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE		<b>C. Lacroix</b> , F. Constancias, B. Pugin

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB.*

### Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Pharmazie Master

## ► Kernfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-0011-00L	<b>Drug Seminar</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazie oder im Master Pharmaceutical Sciences eingeschrieben sind.</i>	O	5 KP	9S		
535-0011-00 S	Drug Seminar ■ <i>Presentation 05.11.2020 and 06.11.2020.</i>			125s Std.	05.11. 07:45-17:30 HIT E51 06.11. 07:45-17:30 HIT E51	<b>K. Eyer, K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, A. Burden, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, V. I. Otto, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer</b>
535-0041-00L	<b>Pharmacology and Toxicology III</b>	O	2 KP	2G		
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Detmar, U. Quitterer, A. Langer</b>
535-0050-00L	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	O	3 KP	2G		
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std.	Fr/1 07:45-11:30 HCl G3	<b>S. Russmann, A. Burden</b>
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	O	3 KP	3G		
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo 09:00-12:00 ON LINE	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
535-0137-00L	<b>Clinical Chemistry II</b>	O	1 KP	1V		
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std.	Di/1 09:45-11:30 HCl J4	<b>M. Hersberger</b>

## ► Kernfächer II (klinische Fächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5512-00L	<b>Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung</b>	O	9 KP	12G		
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std.	Fr/1 14:15-17:00 CAB G11 24.09. 08:15-12:00 ML H37.1 01.10. 08:15-12:00 CHN C14 08.10. 08:15-12:00 HG E1.1 15.10. 10:15-12:00 CHN C14 16.10. 14:15-18:00 CAB G11 03.11.- 08:00-17:00 ON LINE 04.12. 11.11. 12:00-17:00 ON LINE 18.11. 08:00-12:00 ON LINE 19.11. 12:00-18:00 ON LINE 20.11. 08:00-12:00 ON LINE 01.12. 10:00-17:00 ON LINE	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W	2 KP	1.5V		
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 13:45-16:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux, A. Spyrogianni Roveri</b>
535-0250-00L	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	W	1 KP	1V		
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1 08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0546-00L	<b>Patents</b>	W	1 KP	1V		
535-0546-00 V	Patents			1 Std.	Mi/1 09:45-11:30 HIL E3 23.09. 08:00-09:35 HIL E3 28.10. 08:00-09:35 HIL E3	<b>A. Koepf, P. Pliska</b>
535-0015-00L	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	W	1 KP	1V		
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std.	Di/1 13:45-15:30 HCl D8	<b>S. Ruppen</b>
535-0344-00L	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	W	1 KP	1V		
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Mi/1 09:45-11:30 HPT C103	<b>B. Frei Haller, A. Lardos</b>
535-0300-00L	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	1V		
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1 15:45-17:30 HPT C103	<b>J. Scheuermann</b>
535-0310-00L	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	W	1 KP	1V		
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1 13:45-15:30 HIL E7	<b>V. I. Otto</b>
535-0021-00L	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	W	1 KP	1V		
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1 13:45-15:30 HCl J4	<b>C. Müller</b>
535-0360-00L	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	W	1 KP	1V		
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1 15:45-17:30 HCl J4	<b>K. Berger Büter</b>

<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>							
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1	17:45-19:30	HCI J4	<b>G. Schneider, F. Grisoni, J. A. Hiss</b>			
<b>535-0024-00L</b>	<b>Methods in Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>							
	<i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>										
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ Block lecture: 1.2.2021-12.2.2021 Mandatory kick-off meeting: 30.10.2020, 11 am, via zoom Meeting ID: 93784424398			20s Std.		02.02. 03.02. 04.02. 05.02. 08.02. 09.02. 12.02.	09:00-13:00 09:00-11:00 09:00-11:00 09:00-11:00 09:00-13:00 09:00-11:00 09:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>G. Schneider</b>		
<b>535-0023-00L</b>	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>							
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ Block lecture: 1.2.2021-12.2.2021 Room: HCI G496 Mandatory kick-off meeting: 30.10.2020, 11 am, via zoom Meeting ID: 93784424398 Limited number of participants.			80s Std.					<b>G. Schneider, J. A. Hiss</b>		

### ► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-5521-00L</b>	<b>Therapeutic Skills I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-5521-00 G	Therapeutic Skills I ■ Gemäss separatem Programm			48s Std.	14.09. 14.09.- 02.10. 17.09. 22.09. 24.09. 25.09. 02.10.	08:15-12:00 08:15-17:00 08:15-12:00 12:15-16:00 08:15-12:00 08:15-18:00 08:15-12:00	HG D1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneider, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>
<b>535-5522-00L</b>	<b>Therapeutic Skills II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-5522-00 G	Therapeutic Skills II ■ Gemäss separatem Programm			48s Std.	14.09. 14.09.- 02.10. 17.09. 22.09. 24.09. 25.09. 02.10.	08:15-12:00 08:15-17:00 08:15-12:00 12:15-16:00 08:15-12:00 08:15-18:00 08:15-12:00	HG D1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneider, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

### ► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-5502-00L</b>	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5G</b>				
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ Gemäss separatem Programm			64s Std.				<b>P. G. Tiefenböck, A. Romagna</b>
<b>535-5503-00L</b>	<b>Institutionelle Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ Sofern möglich in Präsenz. Detaillierte Informationen durch die Dozierenden.			40s Std.	n. V.			<b>P. Wiedemeier, J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann</b>
<b>535-5524-00L</b>	<b>Clinical Trainings</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-5524-00 G	Clinical Trainings ■			40s Std.	27.11.	08:15-18:00	HG G3	<b>A. Gutzeit, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>

### ► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfächer können alle Wahlfächer gewählt werden.*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0660-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>				
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich							

abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum  
 Master-Studiengang erfüllt hat.

535-0660-00 D Master's Thesis ■

40 Std. n. V.

Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-AAL	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>M. Hersberger</b>
535-0440-AAL	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>A. Sterchi</b>
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>E. Hafen, Y. Barral, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
551-0110-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
551-0108-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Plant Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	<b>W. Gruissem</b>
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

### Pharmazie Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

## Physik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
	<i>More information: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50030251</a> 16:15-17:15 Uhr The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							

#### Physik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.





402-1701-00 U	Physik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10 - 12 für IN im Zentrum Do 12 - 14 gemäss Gruppeneinteilung  Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>R. Grange</b>
						11:45-13:30	HCI D8 HIL D10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	
						12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
					17.09.	11:45-13:30	HPL D34	
					24.09.	11:45-13:30	HPL D34	

<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik Die Veranstaltung beginnt um 14:15!			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
						10:15-12:00	HG E33.5	
						16:00-18:00	ON LINE	
					Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	
						10:15-12:00	HG D5.3 IFW B42 LFW C4	
					18.09.	10:00-12:00	ON LINE	

## ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1261-07 V	Analysis I Bis 29.10.: Montags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-09 sowie MATH-PHYS-21. Montags jede zweite Woche als Präsenzvorlesung geplant alternierend für die beiden Bubbles IN PC-01 und IN PC-02. Mittwochs als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles MATH-PHYS-10 bis MATH-PHYS-20. Donnerstags als Präsenzvorlesung geplant für die Bubbles IN PC-01 und IN PC-02 sowie in 3-wöchentlichem Rhythmus als Präsenzvorlesung wie folgt: 17.09.; 08.10.; 29.10. Bubbles MATH-PHYS-01 bis MATH-PHYS-07, 24.09.; 15.10. Bubbles MATH-PHYS-08 bis MATH-PHYS-14, 01.10.; 22.10. Bubbles MATH-PHYS-15 bis MATH-PHYS-21.			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ETA F5	<b>G. Felder</b>
					Mi	08:15-10:00	ETA F5	
					Do	08:15-10:00	ETA F5	

401-1261-07 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 oder Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (Studiengänge Mathematik bzw. Physik). Dritte Übungsstunde Mo 13-14 (Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	3 Std.	Mo	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Felder</b>		
				13:15-14:00	CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN F42 CHN F46 IFW C31 LFW B3 LFW C11 ML F40 ML H41.1 RZ F21			
				12:00-13:00	ON LINE			
					CHN G46			
				12:15-13:00	HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1			
					13:15-14:00		CHN G46 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 ML H41.1	
				Fr	08:15-10:00		CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 ML J34.1 ML J34.3	
							11:45-13:30	HCI E8 HCI F8
							12:00-14:00	ON LINE

► **Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums**

►► **Prüfungsblock I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Bandeira</b>
					Fr	11:00-12:00	ON LINE	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>A. Bandeira</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	10:00-11:00	ON LINE	

401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CHN E42 CHN G46 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>T. H. Willwacher</b>
---------------	--	--------	----	----------------------------	---	-------------------------

<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-2883-00 V	Physik III (Physics III) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Do	09:00-11:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE <b>Y. Chu</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 16-18 are planned to take place at the ETH Zentrum campus. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30  16:00-18:00  16:15-18:00	HIL B21 HIL E4 HIL E5 HIL E9 HIT F11.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE CHN D42 HG E5 NO E11 <b>Y. Chu</b>

### ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo Do	12:00-14:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE <b>N. Beisert</b>
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE <b>N. Beisert</b>
					Fr	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE

### ►► Prüfungsblock III

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			3 Std.	Do Sa	11:45-12:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4 <b>G. M. Graf</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18  Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30  16:00-18:00	HCI H8.1 HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE <b>G. M. Graf</b>

### ► Repetition Basisjahr Physik BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>900-9020-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Mathematik und Physik BSc</b>		<b>0 KP</b>				
900-9020-00 U	Repetition Basisjahr Mathematik und Physik BSc						keine Angaben

### ► GRUPPEN 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>900-9020-20L</b>	<b>Gruppen Physik BSc, 3. Semester</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>				
	<i>Anhand dieser LE wird die Gruppeneinteilung für den Besuch der Übungen vorgenommen. Die Einteilung ist fix und kann während des Semesters nicht</i>						

mehr gewechselt werden.

Darf nur von Physikstudierenden im 3. Semester (und Repetenten) belegt werden.

900-9020-20 U Gruppen Physik BSc, 3. Semester  
Anhand dieser LE wird die Gruppeneinteilung für den Besuch der Übungen vorgenommen. Die Einteilung ist fix und kann während des Semesters nicht mehr gewechselt werden.

keine Angaben

Darf nur von Physikstudierenden im 3. Semester (und Repetenten) belegt werden.

## ► Kernfächer

### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0263-00 V	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>S. Lilly</b>
					Mi	13:00-14:00	ON LINE	
402-0263-00 U	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT H42	<b>S. Lilly</b>
						08:00-09:35	HIL C10.2	
					Fr	08:00-10:00	ON LINE	
						13:45-15:30	HIT F13	
							HPL D32	
						14:00-16:00	ON LINE	
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	12:45-14:30	HPH G3	<b>K. Ensslin</b>
					Fr	11:00-12:00	ON LINE	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Thu 8-10 or Fr 16-18</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D2	<b>K. Ensslin</b>
							HIT F11.1	
					Fr	15:45-17:30	HCI J6	
						16:00-18:00	ON LINE	

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online.</i> <i>Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L»</i> <i>Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z»</i> <i>danach alternierend.</i>			3 Std.	Do	11:45-12:30	HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
					Sa	09:45-11:30	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18</i>  <i>Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>G. M. Graf</b>
						15:45-17:30	HIL E10.1	
							HPK D24.2	
							HPV G4	
						16:00-18:00	ON LINE	

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0000-01L</b>	<b>Physikpraktikum 1</b> <i>Einschreibung nur unter</i> <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> <i>a.</i> <i>Keine Belegung über myStudies notwendig.</i> <i>Alle weiteren Informationen siehe:</i> <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Physik zugelassen.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>				
402-0000-01 V	Physikpraktikum 1 <i>Ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I)</i>  <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche und findet an diesem Tag ausnahmsweise von Montag 14-18 Uhr statt.</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mo	11:00-12:00	ON LINE	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>
402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 <i>Praktikumszeiten entweder Mo 15-19 oder Fr 14-18.</i>			4 Std.	Mo	14:45-18:30	HPP	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>
					Fr	13:45-17:30	HPP	
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>13P</b>				
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			180s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
					21.09.	08:45-11:30	HPH G3	

## ► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0210-BSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>	
402-0210-BS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting: &lt;tbid&gt;</i> <i>During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std. Mo 07:45-11:30 HIT H42	Betreuer/innen
<b>402-0217-BSL</b>	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0215-BSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0719-BSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS.</i> <i>Note, in 2020 it is not granted, that the course can be held.</i> <i>Please consult the lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>
<b>402-0717-BSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Lustermann
<b>402-0340-BSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0340-00 P	Medizinische Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>A. J. Lomax,</b> K. P. Prüssmann
<b>402-0000-10L</b>	<b>Physikpraktikum 4</b> <i>Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
	<i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>  <i>Nur für Studierende mit Studienreglement 2016.</i>				
402-0000-10 P	Physikpraktikum 4 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag ist obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet</i> <i>Wer die Vorlesungs- und Übungsbestandteile aus Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) nicht besucht hat, ist gehalten, diese nachzuholen.</i>			240s Std. Mo 08:45-15:30 HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS.*

#### ►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### ► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

#### ►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0351-00L</b>	<b>Astronomie</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0351-00 V	Astronomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>S. P. Quanz</b>
<b>401-1511-00L</b>	<b>Geometrie</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

401-1511-00 V	Geometrie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Ilmanen</b>
401-1511-00 U	Geometrie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Mo/2w	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CAB G11 CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 LFW C5	<b>T. Ilmanen</b>

### ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	<b>Z</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-2003-00 V	Algebra I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Fr	14:00-16:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Einsiedler</b>
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Einsiedler</b>

### ►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>More information: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030251</a> 16:15-17:15 Uhr The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258</a>  The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>402-0501-00L</b>	<b>Solid State Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	17:45-18:30	HPF G6	<b>A. Zheludev</b> , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17:45-18:30	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17:45-19:30	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030294</a></i>			1 Std.	Di	11:15-13:00	UNI	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY463 direkt an der UZH buchen.</i>							

402-0700-00 S Seminar in Elementary Particle Physics 1 Std. M. Spira, Uni-Dozierende  
 \*\*together with University of Zurich\*\*  
 More information at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048380>

gemäss Ankündigung

**402-0746-00L Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) E- 0 KP 1S**

402-0746-00 S Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) 1 Std. Di 14:00-15:45 UNI ZH. C. Grab, Uni-Dozierende  
 \*\*together with University of Zurich\*\*  
 More information at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2020/003/SM/50030253>

The course takes place at UZH Irchel Y35 F32

**402-0300-00L IPA Colloquium E- 0 KP 1S**

402-0300-00 S IPA Colloquium 1 Std. Di/2w 16:00-17:00 ON LINE A. Biland, C. Grab, A. Refregier, H. M. Schmid, weitere Dozierende  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

**402-0530-00L Mesoscopic Systems E- 0 KP 1S**

402-0530-00 S Mesoscopic Systems 1 Std. Fr 10:45-11:30 HPF E6 T. M. Ihn

**227-0980-00L Seminar on Biomedical Magnetic Resonance E- 0 KP 1S**

227-0980-00 S Seminar on Biomedical Magnetic Resonance 1 Std. Do 12:15-13:00 ETZ E6 K. P. Prüssmann, S. Kozerke

**227-1043-00L Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) E- 0 KP 1K**

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
 Book the corresponding module directly at UZH.  
 UZH Module Code: INI701

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

227-1043-00 K Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) 1 Std. Fr 16:15-17:00 UNI ZH. S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

Location: please see VVZ UZH

**402-0396-00L Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) E- 0 KP 1S**

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: AST006

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

402-0396-00 S Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) 1 Std. Do 16:15-17:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**402-0811-00L Programming Techniques for Scientific Simulations I W 5 KP 4G**

402-0811-00 G Programming Techniques for Scientific Simulations I 4 Std. Do 13:45-17:30 HCI G3 R. Käppeli  
 WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER

Bei mehr als 150 Belegungen würden die RW-Studierenden für die Präsenzvorlesung bevorzugt.

**402-0713-00L Astro-Particle Physics I W 6 KP 2V+1U**

402-0713-00 V Astro-Particle Physics I 2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE A. Biland

402-0713-00 U Astro-Particle Physics I 1 Std. Do 16:00-17:00 ON LINE A. Biland  
 oder nach Vereinbarung

**402-0737-00L Energy and Environment in the 21st Century (Part I) W 6 KP 2V+1U**

402-0737-00 V Energy and Environment in the 21st Century (Part I) 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL C10.2 M. Dittmar, P. Morf

402-0737-00 U Energy and Environment in the 21st Century (Part I) 1 Std. Fr 11:45-12:30 HIL C10.2 M. Dittmar, P. Morf

**402-0461-00L Quantum Information Theory W 8 KP 3V+1U**

402-0461-00 V Quantum Information Theory 3 Std. Mi 11:00-13:00 ON LINE J. Renes  
 Do 14:00-15:00 ON LINE  
 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.

402-0461-00 U Quantum Information Theory 1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J7 HPV G5 J. Renes

**402-0580-00L Superconductivity W 6 KP 2V+1U**

402-0580-00 V	Superconductivity <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Sigrist</b>
402-0580-00 U	Superconductivity <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	10:00-11:00	ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3531-00 V	Differential Geometry I "Hybrid" <i>Starting in October, a mixed form of online and classroom teaching will be offered. As of November, online for all students.</i>	4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	HG E7 HG E7	<b>W. Merry</b>
				16.09.	14:00-16:00	ON LINE
				21.09.	14:00-16:00	ON LINE
				23.09.	14:00-16:00	ON LINE
				28.09.	14:00-16:00	ON LINE
				30.09.	14:00-16:00	ON LINE
				05.10.	14:15-16:00	HG G5
				12.10.	14:15-16:00	HG G5
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-14 or Thu 14-15 or Thu 16-17 or Fri 13-14</i>	1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D5.2	<b>W. Merry</b>
					14:15-15:00	HG D5.2
					16:15-17:00	ETZ E6
			Fr	13:15-14:00	HG F3	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3461-00 V	Functional Analysis I <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend. Ab November 2020: für alle online.</i>	4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG G5 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG E33.3 ML F39	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I /</i>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	



*Differential Geometry I*  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 (www.math.ethz.ch/studiensekretariat)  
 wenden.

401-3601-00 V	Probability Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Online class</i> <i>All students will be by default enrolled in the online exercise class.</i> <i>Each Tuesday a recording of the exercise class will be available.</i> <i>In-person classes</i> <i>If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>	4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue) W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>			
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103 HPV G5	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>						

#### Physik Bachelor - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das allgemeine Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
<b>851-0240-16L</b>	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std.	Mo/2w	18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
<b>851-0240-22L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>			3 Std.	Di	09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann</b> , S. Maurer, S. Peteranderl
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 P. Edelsbrunner, T. Braas,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung. 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1 C. M. Thurn

Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.  
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden  
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation  
in Teaching Diploma or Teaching  
Certificate (excluding Teaching Diploma  
Sport).

Prerequisite: students should be taking the  
course 851-0240-00L Human Learning  
(EW1) in parallel, or to have successfully  
completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.08.2020 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.	O	4 KP	3G	
--------------	---	---	------	----	--

Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach  
müssen die LE zusammen mit dem  
Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L -  
belegen.

Information für UZH Studierende:  
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt  
werden. Die Belegung des Moduls  
090Phy1 ist an der UZH nicht möglich.  
Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**	■		3 Std.	Do	16:00-19:00	M. Mohr
---------------	---	---	--	--------	----	-------------	---------

Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00  
Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620  
Wetzikon, Zimmer P1  
Blockveranstaltung am 1.10.2020

Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2020

402-0915-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> Unterrichtspraktikum Physik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	O	4 KP	9P			
--------------	---	---	------	----	--	--	--

402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	■		120s Std.	n. V.		M. Mohr
---------------	--	---	--	-----------	-------	--	---------

402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.	O	2 KP	4A			
--------------	---	---	------	----	--	--	--

402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	■		60s Std.	n. V.		G. Schiltz, A. Vaterlaus
---------------	---	---	--	----------	-------	--	--------------------------

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

402-0737-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U	
--------------	--	---	------	-------	--

402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	M. Dittmar, P. Morf
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	-----------	---------------------

402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2	M. Dittmar, P. Morf
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	-----------	---------------------

402-0922-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche	O	2 KP	4A			
--------------	---	---	------	----	--	--	--

Vertiefung mit pädagogischem Fokus  
Physik für DZ und Lehrdiplom.

402-0922-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. 60s Std. n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus  
Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

<b>402-0505-00L</b>	<b>Physics in the Smartphone</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.						<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0869-00L</b>	<b>Qualitative Methods in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0869-00 V	Qualitative Methods in Physics			2 Std.	Di	11:45-13:30	HPV G5			<b>V. Geshkenbein</b>
402-0869-00 U	Qualitative Methods in Physics			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21			<b>V. Geshkenbein</b>

#### Physik DZ - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
 KP Kreditpunkte  
 ■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG D7.2	R. Schumacher
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std.	Mi	12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.			

## ► Fachdidaktik in Physik

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.08.2020 bei mamohr@ethz.ch.</i> <i>Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3G			

Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach  
müssen die LE zusammen mit dem  
Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L -  
belegen.

Information für UZH Studierende:  
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt  
werden. Die Belegung des Moduls  
090Phy1 ist an der UZH nicht möglich.  
Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 16:00-19:00 **M. Mohr**  
\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00  
Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620  
Wetzikon, Zimmer P1  
Blockveranstaltung am 1.10.2020

Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2020

**402-0917-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A** O 2 KP 4A  
Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für  
DZ und Lehrdiplom.

402-0917-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0918-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B** O 2 KP 4A  
Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für  
DZ und Lehrdiplom.

402-0918-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0920-00L	<b>Einführungspraktikum Physik</b> LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■ Mindestens 1 selbst gehaltene Lektion muss vor 20.11.2020 absolviert werden.			90s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>
402-0911-00L	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b>	O	8 KP	17P	
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>
402-0913-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	W	4 KP	9P	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>
402-0921-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>
402-0921-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>

### ► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als  
fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0351-00L	<b>Astronomie</b>	W	2 KP	2V	
402-0351-00 V	Astronomie Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>S. P. Quanz</b>
402-0737-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL C10.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>

402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>402-0922-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>						
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0923-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>						
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0924-00L</b>	<b>Fachdidaktikpraktikum Physik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			
	<i>Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.</i>						
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: Einführungsveranstaltung: 3.12.2020, Raum nach Absprache Abschluss-Seminar: nach Absprache</i>		120s Std.				<b>M. Mohr, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
402-0263-00 V	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di Mi	14:00-16:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>S. Lilly</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do  Fr	07:45-09:30 08:00-09:35 08:00-10:00 13:45-15:30 14:00-16:00	HIT H42 HIL C10.2 ON LINE HIT F13 HPL D32 ON LINE	<b>S. Lilly</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		3 Std.	Do Fr	12:45-14:30 11:00-12:00	HPH G3 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Thu 8-10 or Fr 16-18 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Do  Fr	07:45-09:30  15:45-17:30 16:00-18:00	HCI D2 HIT F11.1 HIT F13 HCI J6 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
<b>402-0505-00L</b>	<b>Physics in the Smartphone</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0869-00L</b>	<b>Qualitative Methods in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0869-00 V	Qualitative Methods in Physics		2 Std.	Di	11:45-13:30	HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0869-00 U	Qualitative Methods in Physics		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21	<b>V. Geshkenbein</b>
<b>► Wahlpflicht</b>							
<i>Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.</i>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>		3 Std.	Mi	10:15-13:00	CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>402-0869-00L</b>	<b>Qualitative Methods in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0869-00 V	Qualitative Methods in Physics		2 Std.	Di	11:45-13:30	HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0869-00 U	Qualitative Methods in Physics		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21	<b>V. Geshkenbein</b>

### Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Physik Master

## ► Kernfächer

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.  
Für die Kategoriezuordnung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

## ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0861-00 V	Statistical Physics <i>Die Vorlesung wird nur online angeboten, keine Studierenden in den Hörsälen.</i>			4 Std.	Di Mi	13:45-15:30 13:45-15:30	HPV G5 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di  Mi  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 11:45-13:30  15:45-17:30	HCI D8 HIL F10.3 HPL D34 ON LINE HIT H42 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HCI H2.1 HIL C10.2	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i> <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>C. Anastasiou</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411272</a> Thu 16-18 or Fri 10-12 Exercises start in the second week of the semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 09:45-11:30	HCI F2 HCI J6 HCI J8 HIT K51 ON LINE HCP E47.1 HIL E1 HIT J53 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0830-00 V	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i> <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di Do	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Renner</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50411273</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do  Fr	15:45-17:30  16:00-18:00 13:45-15:30 15:45-17:30	HCI E2 HIT F31.1 HIT K52 ON LINE HCI D2 HCI H2.1 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPL D32	<b>R. Renner</b>

## ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0257-00L</b>	<b>Advanced Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics			3 Std.	Di Do	11:45-12:30 13:45-15:30	HPV G4 HPV G4	<b>A. Zheludev, K. Povarov</b>
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises will be offered online.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do Fr	08:00-10:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Zheludev, K. Povarov</b>
<b>402-0442-00L</b>	<b>Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0442-00 V	Quantum Optics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi Fr	10:00-12:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Home</b>

402-0442-00 U	Quantum Optics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2 HIL D10.2	<b>J. Home</b>
			Do	15:45-17:30	HCI D6 HCI D8 HIT H42	
				16:00-18:00	ON LINE	
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	11:00-12:00	ON LINE	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson,</b>
			Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>U. Keller</b>
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson,</b> <b>U. Keller</b>
<b>402-0891-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics I</b>	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
			Di	12:00-13:00	ON LINE	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 18-20 or Wed 10-12</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
				10:00-12:00	ON LINE	
				15:45-17:30	HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3 HPK D24.2	
				16:00-18:00	ON LINE	

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0526-00L</b>	<b>Ultrafast Processes in Solids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids	1 Std.	Do	17:45-18:30	HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Introduction to Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism	3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE	<b>A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures	2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>	1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL C10.2 HIL F10.3	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HPV G4	<b>C. Eichler</b>
<b>402-0505-00L</b>	<b>Physics in the Smartphone</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>M. Sigrist</b>

#### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0465-58L</b>	<b>Intersubband Optoelectronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0465-58 V	Intersubband Optoelectronics	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.3	<b>G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCP E47.3	<b>G. Scalari</b>

## ►►► Auswahl: Teilchenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std. Mo 09:00-11:00 ON LINE	<b>A. S. Antognini</b> , P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std. Mo 11:00-12:00 ON LINE	<b>A. S. Antognini</b> , P. A. Schmidt-Wellenburg
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std. Mi 25.11. 13:45-15:30 HCI H2.1	<b>A. Rubbia</b> , D. Sgalaberna
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std. Mi 25.11. 13:45-15:30 HCI J4 15:45-16:30 HCI H2.1 15:45-16:30 HCI J4	<b>A. Rubbia</b> , D. Sgalaberna
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368</a>			3 Std. Mi 14:00-15:45 UNI ZH. Do 13:00-13:45 UNI ZH.	<b>U. Langenegger</b> , T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/50048368</a>			1 Std. Do 14:00-14:45 UNI ZH.	<b>U. Langenegger</b> , T. Schietinger, Uni-Dozierende
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT J52	<b>A. Adelman</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			1 Std. Fr 12:45-13:30 HIT J51	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b> <i>The lectures will take place during the weeks of Jan 18 and Jan 25, 2021, each day of the week, Monday to Friday, 10:00 - 12:00.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>In addition, each Tuesday and Thursday we plan for afternoon slots, 14:00 - 16:00.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Block course from 18 January - 29 January 2021.</i>			40s Std.	<b>G. Dissertori</b> , S. Pozzorini

## ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 11:00-13:00 ON LINE Do 14:00-15:00 ON LINE	<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J7 HPV G5	<b>J. Renes</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I <i>WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>  <i>Bei mehr als 150 Belegungen würden die RW-Studierenden für die Präsenzvorlesung bevorzugt.</i>			4 Std. Do 13:45-17:30 HCI G3	<b>R. Käppeli</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0580-00L</b>	<b>Superconductivity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0580-00 V	Superconductivity <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Sigrist</b>
402-0580-00 U	Superconductivity <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 12:00-13:00 ON LINE	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>T. Esslinger</b>

<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt
<b>402-0833-00L</b>	<b>Particle Physics in the Early Universe</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0833-00 V	Particle Physics in the Early Universe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
402-0833-00 U	Particle Physics in the Early Universe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>THE COURSE WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPV G5		<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mi	10:00-11:00	ON LINE ON LINE		<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0469-67L</b>	<b>Parametric Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
402-0469-67 G	Parametric Phenomena <i>A Zoom-Key will be distributed to all course participants via EDoz before the first session.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE		<b>O. Zilberberg, A. Eichler</b>
<b>402-0869-00L</b>	<b>Qualitative Methods in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0869-00 V	Qualitative Methods in Physics			2 Std.	Di	11:45-13:30	HPV G5		<b>V. Geshkenbein</b>
402-0869-00 U	Qualitative Methods in Physics			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21		<b>V. Geshkenbein</b>
<b>402-0845-80L</b>	<b>Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY577 direkt an der UZH buchen.</i>								
402-0845-60 V	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a></i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>V. Del Duca</b>
402-0845-60 U	Scattering Amplitudes in Quantum Field Theories <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51014669</a></i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE ON LINE		<b>V. Del Duca</b>

### ►►► Auswahl: Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	16:00-17:00	ON LINE		<b>A. Biland</b>
<b>402-0393-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>					
402-0393-00 V	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					<b>L. Heisenberg</b>
<b>402-0352-00L</b>	<b>Astronomical Observations and Instrumentation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0352-00 V	Astronomical Observations			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HIT J51		<b>H. M. Schmid, L. Harra, V. J. Sterken</b>
402-0352-00 U	Astronomical Observations			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIT J51		<b>H. M. Schmid, L. Harra, V. J. Sterken</b>
<b>402-0371-62L</b>	<b>Cosmological Probes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0371-62 V	Cosmological Probes			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Refregier</b>
402-0371-62 U	Cosmological Probes			1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE		<b>A. Refregier</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2		<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2		<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>					

402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103 HPV G5	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>  <i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-1601-00L</b>	<b>Biophysics of Biological Macromolecules</b> <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
551-1601-00 V	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			F. Allain, S. Jonas
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			F. Allain, S. Jonas

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>

### ►►► Auswahl: Umweltpophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo	13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			

Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer  
 401-3461-00L Funktionalanalysis I /  
 Functional Analysis I  
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
 Differential Geometry I  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
 wenden.

401-3531-00 V	Differential Geometry I "Hybrid" Starting in October, a mixed form of online and classroom teaching will be offered. As of November, online for all students.	4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	HG E7 HG E7	<b>W. Merry</b>
				16.09. 14:00-16:00	ON LINE	
				21.09. 14:00-16:00	ON LINE	
				23.09. 14:00-16:00	ON LINE	
				28.09. 14:00-16:00	ON LINE	
				30.09. 14:00-16:00	ON LINE	
				05.10. 14:15-16:00	HG G5	
				12.10. 14:15-16:00	HG G5	
401-3531-00 U	Differential Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-14 or Thu 14-15 or Thu 16-17 or Fri 13-14	1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D5.2	<b>W. Merry</b>
					HG D5.2	
					16:15-17:00	ETZ E6
			Fr	13:15-14:00	HG F3	

---

**401-3461-00L Functional Analysis I W 10 KP 4V+1U**

Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer  
 401-3461-00L Funktionalanalysis I /  
 Functional Analysis I  
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
 Differential Geometry I  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
 wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend. Ab November 2020: für alle online.	4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG G5 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG E33.3 ML F39	<b>A. Carlotto</b>

---

**401-3601-00L Probability Theory W 10 KP 4V+1U**

Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer  
 401-3461-00L Funktionalanalysis I /  
 Functional Analysis I  
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
 Differential Geometry I  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
 wenden.

401-3601-00 V	Probability Theory The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
---------------	--	--------	----------	----------------------------	--------------------	-----------------------

401-3601-00 U	Probability Theory Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Online class All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available. In-person classes If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
---------------	---	--------	----	----------------------------	--------------------------------	-----------------------

<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>	4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>S. van de Geer</b>

### ►►► Auswahl: Wahlfächer der Universität Zürich

Dozierende der Universität Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studiendirektor anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)) entgegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std.	Mo Di 10:15-12:00 UNI ZH. 10:15-12:00 UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Mo 14:00-15:45 UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>		
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Di 12:15-13:45 UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>
<b>402-6394-00L</b>	<b>Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST802  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V</b>		
402-6394-00 V	Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) **Course at University of Zurich**  The course will be held at the University of Zurich, everyday from 31.08 until 11.09 at Room Y13-L-11/13 Irchel Campus			20s Std.		<b>J. Yoo</b>
<b>402-0831-67L</b>	<b>Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY529  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0831-67 V	Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.		<b>P. Jetzer</b>
402-0831-67 U	Advanced Topics of General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.		<b>P. Jetzer</b>

## ►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen:  
 Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen aus GESS  
 "Wissenschaft im Kontext" sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar.  
 Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste  
 können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategorieuordnung anderer zugelassener  
 Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0433-01L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10 Übungen und Vorlesungen abwechselnd: Di 8-9 Übungsstunde bei Terminkollisionen: Di 10-11</i>			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 HCl G7 07:45-08:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl J4 09:45-10:30 HCl F2	<b>G. Jeschke</b>
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std. Mo	14:15-16:00 ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo	16:15-17:00 ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>In der 1. und 2. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Online-Vorlesung, anstelle von Übungen, statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std. Di	11:00-12:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std. Mi	10:15-13:00 LFW B1	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std. Di	10:00-13:00 ON LINE	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std. Mi	16:00-18:00 ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std. Do	09:00-10:00 ON LINE	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h  The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr	08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>227-1047-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**  Location: please see VVZ UZH</i>			2 Std. Do	18:15-20:00 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>		



151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>	3 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:00-16:00	HG E19 ON LINE	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	08:00-10:00 10:00-11:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	3 Std.	Mo 09.11.	09:15-12:00 09:15-12:00	CHN G42 ETZ D61.1	<b>M. Stampanoni, F. Marone Welford</b>
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>	3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91	<b>A. Schenk</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0663-00 V	Nano-Optics	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12	<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The exercise classes include solving homework problems and work on the literature project.</i>	2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12	<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>		
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals	1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals	1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Exercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 13:15-16:00 09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>		
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: 21.09.2020 from 13:15h to 18 h, venue will be communicated. - Second part of the compulsory introductory lecture: 28.09.2020 from 13:15h to 18 h venue will be communicated. - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>	45s Std.	Mo 21.09. 28.09.	13:15-14:00 13:15-17:00 13:15-18:00 13:15-18:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 CLA G2 HG E3 HG E3	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
<b>529-0443-01L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance	3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterization and Simulation	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>M. Trassin</b>
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science	2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science	2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI J4	<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		

327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science Das Praktikum findet vom 11.-15. Januar 2021 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.			60s Std.						K. Kunze, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.  For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwwiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1lwGKcrvKlgEJSfOpKjM8qmwwiHKnWhnsagj3dJBkWy/c/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>						
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 28 - October 2, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.  The repetition of this course will take place from November 2-6, 2020.			35s Std.	28.09.	08:45-12:30	HIT F32			<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
					29.09.	08:45-12:30	HIT F32			
					30.09.	08:45-12:30	HIT F32			
					02.10.	12:45-16:30	HIT F32			
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.  For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ).  All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform">https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>						
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on September 21-25, 2020. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.  The repetition of this course will take place from November 30 - December 4, 2020.			35s Std.	21.09.	08:45-12:30	HIT F32			<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
					22.09.	08:45-12:30	HIT F32			
					25.09.	12:45-15:30	HIT F32			
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h  The lecture will be live streamed (recorded).			3 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE			<b>F. Schweitzer</b>
					Do	08:00-10:00	ON LINE			
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges Findet dieses Semester nicht statt.			5 Std.						S. Brusoni
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0655-00 V	Nonlinear Optics The ONLINE lecture starts at 14:15.			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE			<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics The ONLINE exercise starts at 16:15.			2 Std.	Fr	16:00-18:00	ON LINE			<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b> The course was offered for the last time in HS19.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation Findet dieses Semester nicht statt.			30s Std.						
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						

227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.  The first lecture is on 21.9.	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.  The first lecture is on 21.9.	1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0653-00L</b>	<b>Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		<b>M. Frimmer</b>
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.		<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0381-00L</b>	<b>Optical Coherence Tomography in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography in Medicine The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Do 14:00-16:00	ON LINE <b>S. Kling</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Fr 14:00-16:00	ON LINE <b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std.	Fr 16:00-17:00 16:15-17:00	ON LINE CAB G52 CAB G56 LFW C1 <b>G. Fourny</b>
<b>402-0825-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning for the Sciences</b> Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY371 direkt an der UZH buchen.	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0825-00 V	Introduction to Machine Learning for the Sciences **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51009449">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51009449</a>			2 Std.	Fr 13:00-14:45	UNI <b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0825-00 U	Introduction to Machine Learning for the Sciences **together with University of Zurich** <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51009449">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/003/SM/51009449</a>			2 Std.	Fr 15:00-17:00	UNI <b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di 08:15-10:00 Do 10:15-12:00	ETZ H91 ETZ H91 <b>T. Zambelli</b>
<b>227-0445-10L</b>	<b>Mathematical Methods of Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0445-10 G	Mathematical Methods of Signal Processing Lecture start is on Tuesday, 6 October 2020.  Remote lecture on Tuesdays 8-10h, per Zoom: Meeting-ID: 994 133 7347 Kenncode: 530642  Remote exercise on Thursdays 14-16h, per Zoom. Meeting-ID: 863 7709 0433 Kenncode: 170548  The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Di 08:00-10:00 Do 14:00-16:00	ON LINE ON LINE <b>H. G. Feichtinger</b>

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0210-MSL	Proseminar Theoretical Physics Beschränkte Teilnehmerzahl	W	8 KP	4S	

402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting will be communicated. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>	4 Std.	Mo	07:45-11:30	HIT H42	Betreuer/innen		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	8 KP	18A	250s Std.	n. V.	Betreuer/innen	
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	8 KP	18A	250s Std.	n. V.	Betreuer/innen	
402-0740-00L	Experimental Foundations of Particle Physics	W	8 KP	3S	3 Std.	Di	08:45-11:30 HCl E2	M. Backhaus, M. Donegà
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	8 KP	18P	250s Std.	n. V.	F. Nessi-Tedaldi, W. Lustermann	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Usually three weeks during summer semester break, depending on available PSI beam times. The exact dates are being fixed during FS. Note, in 2020 it is not granted, that the course can be held. Please consult the lecturer.</i>	W	8 KP	18P	250s Std.		C. Grab	
402-0340-00 P	Medizinische Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	8 KP	18P	250s Std.	n. V.	A. J. Lomax, K. P. Prüssmann	

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS.*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-2000-00L	Scientific Works in Physics Zielpublikum: <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice:</i>  1) Monday 5.October 2020: at 16:45 - 18:30 2) Monday 7.December 2020 at 16:45-18:30			2s Std.	C. Grab
402-0900-30L	Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.  Weitere Informationen: <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/</a>	O	30 KP	57D	

## ► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich**  <i>More information:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030251</a> 16:15-17:15 Uhr The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Mi 16:00-17:00 ON LINE	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030258</a>  The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h			1 Std. Mo 16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05	O. Zilberberg, Uni-Dozierende
402-0890-00L	<b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b>	E-	0 KP	2S	
402-0890-00 S	Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Monday 14:30-16:00			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT H42	T. C. Schulthess, N. Spaldin
401-5330-00L	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich**			1 Std. Do 15:15-17:00 HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende
402-0501-00L	<b>Solid State Physics</b>	E-	0 KP	1S	
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std. Do 17:45-18:30 HPF G6	A. Zheludev, G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff
402-0551-00L	<b>Laser Seminar</b>	E-	0 KP	1S	
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std. Mo 17:45-18:30 HPF G6	T. Esslinger, J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
402-0600-00L	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	E-	0 KP	2S	
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications Durchführung nach Vereinbarung			2 Std. Di 17:45-19:30 HPK D24.2	A. Rubbia, G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
402-0893-00L	<b>Particle Physics Seminar</b>	E-	0 KP	1S	
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar **together with University of Zurich** <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50030294</a>			1 Std. Di 11:15-13:00 UNI	T. K. Gehrman
402-0700-00L	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b> Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY463 direkt an der UZH buchen.	E-	0 KP	1S	
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics **together with University of Zurich** <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50048380">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/003/SM/50048380</a>  gemäss Ankündigung			1 Std.	M. Spira, Uni-Dozierende
402-0746-00L	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	E-	0 KP	1S	
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) **together with University of Zurich** <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/003/SM/50030253</a>  The course takes place at UZH Irchel Y35 F32			1 Std. Di 14:00-15:45 UNI ZH.	C. Grab, Uni-Dozierende

<b>402-0300-00L</b>	<b>IPA Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0300-00 S	IPA Colloquium <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di/2w	16:00-17:00	ON LINE	<b>A. Biland, C. Grab, A. Refregier, H. M. Schmid,</b> weitere Dozierende	
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Do	16:15-17:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>	
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HPK D24.2	<b>M. Christl, S. Willett</b>	
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke</b>	
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>	
	<i>Location: please see VVZ UZH</i>								
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 16 September 2020. Attendance is required.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E3	<b>A. Bauder</b>	

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0204-AAL</b>	<b>Electrodynamics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0204-AA R	Electrodynamics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>R. Renner</b>
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required. This course completely coincides with 401-0663-00 V Numerical Methods for CSE. All information published for that course also applies to this one. Participating students are requested to enrol in 401-0663-00 V as well to ensure smooth flow of information.</i>			240s Std.	<b>R. Hiptmair</b>

### Physik Master - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Quantitative Finance Master

siehe [www.msfinance.ch/index.html?/portrait/Curriculum.html](http://www.msfinance.ch/index.html?/portrait/Curriculum.html)

Studierende im Joint Degree Master-Studiengang "Quantitative Finance" müssen Module der Universität Zürich direkt an der Universität Zürich buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

## ► Pflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Für allfällige (weitere) Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i> «Hybrid» Students in the Quantitative Finance MSc UZH/ETH programme can attend the lecture in the classroom HG E 7 in September and October. ONLINE for all students as of November. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html</a>			3 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE Do 13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. <i>**together with University of Zurich**</i> Fri 8-10 or Fri 10-12 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4633-00L</b>	<b>Data Analytics in Organisations and Business</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business			2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>I. Flückiger</b>
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business			1 Std. Fr/2w 16:00-18:00 ON LINE	<b>I. Flückiger</b>
<b>363-1081-00L</b>	<b>Asset Liability Management and Treasury Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks Block course The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			28s Std. 18.09. 09:15-17:00 HG E33.3 16.10. 09:15-17:00 HG E33.5 06.11. 09:00-17:00 HG F26.1 04.12. 09:00-17:00 HG F26.3 ON LINE	<b>P. Mangold, M. Eichhorn</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3925-00L</b>	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1 Di 13:15-15:00 HG D7.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08:15-10:00 LFW B1 Do 08:15-10:00 ML F36	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses			3 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE Mi 14:00-15:00 ON LINE	<b>D. Salimova</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Responsible lecturer: Dr. D. Salimova The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1 Std. Mi 15:00-16:00 ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
<b>401-3929-00L</b>	<b>Financial Risk Management in Social and Pension Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	



401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. Blum</b>
			16.09.	16:15-18:00	HG D7.2	
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00 ML F36 <b>M. Koller</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG D1.1 <b>P. Antal, P. Arbenz</b>
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course takes place in FS 2021.</i>			2 Std.		A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann

### ► Master-Arbeit

siehe [www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html](http://www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html)

### Quantitative Finance Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Quantum Engineering Master

## ► Kernfächer

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc QE, course selection is subject to the tutor's agreement.

## ►► Quantum Technology Lab

This core course is a prerequisite for participation in the QuanTech Labs of the second and third semester.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1831-10L</b>	<b>Case Studies: Applications of Quantum Technology</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
227-1831-10 G	Case Studies: Applications of Quantum Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. Mo 16:15-18:00 12.10. 15:45-16:30 09.11. 15:45-16:30	ETF C1 HPV G4 HPV G4 <b>L. Novotny, M. Frimmer, G. Raino</b>

## ►► Engineering Core Courses

These core courses target students with a physics background and all those who need additional engineering foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00	ON LINE <b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00	ON LINE <b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std. Di 08:00-10:00 Mi 13:15-16:00 Do 09:15-12:00	ON LINE <b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b> ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00	ETF C1 <b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 14:15-16:00	ETZ D61.1 <b>T. Jang</b> ETZ D61.2 ETZ D96.1
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:00-16:00	ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:00-17:00	ON LINE <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:00-18:00	ON LINE <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>			4 Std. Mi 14:15-18:00	ETF C1 <b>A. Lapidoth</b>

## ►► Physics Core Courses

These core courses target students with an engineering background and all those who need additional physics foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0205-00 V	Quantenmechanik I <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			3 Std. Do 11:45-12:30 Sa 09:45-11:30	HPV G4 <b>G. M. Graf</b> HPV G4
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18 Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI H8.1 <b>G. M. Graf</b> HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE
<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 10:00-12:00 Do 12:00-13:00	ON LINE <b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b> ON LINE
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	

402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do Fr	12:45-14:30 11:00-12:00	HPH G3 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Thu 8-10 or Fr 16-18 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do Fr	07:45-09:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI D2 HIT F11.1 HIT F13 HCI J6 ON LINE	<b>K. Ensslin</b>
<b>402-0442-00L</b>	<b>Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0442-00 V	Quantum Optics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi Fr	10:00-12:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Home</b>
402-0442-00 U	Quantum Optics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di Do	09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HIL C10.2 HIL D10.2 HCI D6 HCI D8 HIT H42 ON LINE	<b>J. Home</b>
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0861-00 V	Statistical Physics <i>Die Vorlesung wird nur online angeboten, keine Studierenden in den Hörsälen.</i>			4 Std.	Di Mi	13:45-15:30 13:45-15:30	HPV G5 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di Mi Fr	15:45-17:30 16:00-18:00 11:45-13:30 15:45-17:30	HCI D8 HIL F10.3 HPL D34 ON LINE HIT H42 HIT H51 HIT J52 HIT K51 HCI H2.1 HIL C10.2	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi Do	11:00-13:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J7 HPV G5	<b>J. Renes</b>

### ► Wahlfächer

*This is a selection of courses particularly suitable for the MSc QE. In agreement with the tutor, students may choose other courses from the ETH course catalogue.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di 14:00-18:00 ON LINE	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do 14:15-16:00 14:15-16:00	ETZ E8 LFW C4 <b>N. Yazdani, V. Wood</b>
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the autumn semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo 09:15-12:00	ETZ G91 <b>A. Schenk</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits <i>The lecture can also be attended "online", per Zoom.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00	ETF C1 <b>T. Jang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1, D61.2 and D96.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr 14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 <b>T. Jang</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi 09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE <b>M. Colombino</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b> <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		

	<i>"Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>								
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>		4 Std.						<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE			<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE			<b>H. Schmid</b>
<b>227-0653-00L</b>	<b>Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>M. Frimmer</b>
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.						<b>M. Frimmer</b>
<b>402-0465-58L</b>	<b>Intersubband Optoelectronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0465-58 V	Intersubband Optoelectronics		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.3			<b>G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCP E47.3			<b>G. Scalari</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>The ONLINE lecture starts at 14:15.</i>		2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE			<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>The ONLINE exercise starts at 16:15.</i>		2 Std.	Fr	16:00-18:00	ON LINE			<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0663-00 V	Nano-Optics		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12			<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The exercise classes include solving homework problems and work on the literature project.</i>		2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12			<b>M. Frimmer</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE			<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE			<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>		3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61 ML F34			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.		14:15-16:00	CAB G61			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0836-00 V	Informatik II <i>Hybridmodus: Bis zu 162 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Hierzu ist verbindlich eine Anmeldung erforderlich. Der Link zur Anmeldung wird den eingeschriebenen Studierenden vom Dozenten zusammen mit Informationen zum Online-Modus einige Tage vor Vorlesungsbeginn per E-Mail bekanntgegeben.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28			<b>F. Mattern</b>
252-0836-00 U	Informatik II		1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN D42 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO D11 NO E39			<b>F. Mattern</b>
<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Di Do	10:00-12:00 12:00-13:00	ON LINE ON LINE			<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE			<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio</b>

<b>402-0257-00L</b>	<b>Advanced Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics			3 Std.	Di	11:45-12:30	HPV G4		<b>A. Zheludev, K. Povarov</b>
					Do	13:45-15:30	HPV G4		
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercices will be offered online.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>A. Zheludev, K. Povarov</b>
					Fr	08:00-10:00	ON LINE		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI H8.1		<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	11:00-12:00	ON LINE		<b>L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller</b>
					Do	10:00-12:00	ON LINE		
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller</b>
							ON LINE		
							ON LINE		
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4		<b>C. Eichler</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HPV G4		<b>C. Eichler</b>
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE		<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Scalari, T. Chervy</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Introduction to Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism			3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE		<b>A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4		<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL C10.2 HIL F10.3		<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0469-67L</b>	<b>Parametric Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
402-0469-67 G	Parametric Phenomena <i>A Zoom-Key will be distributed to all course participants via EDoz before the first session.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE		<b>O. Zilberberg, A. Eichler</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times from ONLINE courses.</i>								

## ► Semester-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1871-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <a href="http://master-ge.ethz.ch/education/semester-project.html">http://master-ge.ethz.ch/education/semester-project.html</a></i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1871-00 A	Semester Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1873-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>		
227-1873-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	

Admission only if ALL of the following apply:  
 a) bachelor program successfully completed;  
 b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;  
 c) successfully completed the semester project.

Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.

Registration in mystudies required!  
 Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html>.

227-1800-00 D Master's Thesis ■

950s Std. n. V.

Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET

### Quantum Engineering Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0241-00 V	Analysis I «Hybrid» Jeweils einige Gruppen in Präsenz, restliche Gruppen Online. Vorlesung in Präsenz möglich an folgenden Daten für die Gruppen (zur Abk. ING weggelassen): 7. Woche 26.10. UMWELT-01,-02, RAUM-02 28.10. BAU-01,-02,-03, UMWELT-03,-04 Beachten Sie auch die Information der Dozentin vom 25.10. abends per E-Mail an die Studierenden.			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Akveld</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28	
					Do/2w	08:15-10:00	ML D28	
401-0241-00 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 14-16 oder Do 16-18 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 16-18 oder Do 14-16). Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter angeboten: bis und mit der fünften Semesterwoche (also letztmals am 15.10.2020): Mi 18-20 und Do 18-20 über Zoom; ab der sechsten Semesterwoche (also erstmals ab 19.10.2020): Mo 18-20 und Mi 18-20 über Zoom.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 14:15-16:00 LEE D101 16:00-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 16:15-18:00 LEE D101	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0141-00 V	Lineare Algebra «Hybrid» Jeweils einige Gruppen in Präsenz, restliche Gruppen Online. Vorlesung in Präsenz möglich an folgenden Daten für die Gruppen (zur Abk. ING weggelassen): 7. Woche 28.10. BAU-01,-02,-03, UMWELT-03,-04 29.10. BAU-04,-05,-06,-07, RAUM-01,-02			3 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Akka Ginosar</b>
					Do/2w	08:15-10:00	ML D28	
401-0141-00 U	Lineare Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 12-13 oder Do 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter angeboten: Mi 18-20 und Do 18-20 über Zoom.			1 Std.	Do	12:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 13:00-14:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I Die Veranstaltung beginnt um 12:15!			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Sasse, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std.	Do	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G59 CHN D48 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW B3 16:15-18:00 CAB G52 CAB G56 ETZ G91 ETZ J91 HG G26.1 IFW A34 LEE D105 LFO C13	
<b>103-0313-00L</b>	<b>Raum- und Landschaftsentwicklung GZ</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0313-00 G	Raum- und Landschaftsentwicklung GZ Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Grêt-Regamey, K. Hollenstein, J. Van Wezemaal</b>
					Fr	14:00-16:00	ON LINE	
					30.10.	13:45-15:30	HIL E7	
<b>103-0214-00L</b>	<b>Kartografie GZ</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std.	Di	13:45-17:30	HIL E7	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0116-00L</b>	<b>Ökologie und Bodenkunde</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

103-0116-00 G Ökologie und Bodenkunde 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE S. Tobias  
 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

## ►► Weitere Grundlagenfächer

Kein Angebot im HS.

## ► Repetition Basisjahr Raumbezogene Ingenieurwiss. BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9003-00L	Repetition Basisjahr Raumbezogene Ingenieurwiss. BSc		0 KP		
900-9003-00 U	Repetition Basisjahr Raumbezogene Ingenieurwiss. BSc				keine Angaben

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0243-00L	Analysis III	O	3 KP	2V+1U	
401-0243-00 V	Analysis III <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	P. Cheridito
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 9-10 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Fr 12-13 oder Fr 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: weitere Angaben dazu folgen (ab der zweiten Semesterwoche)</i>			1 Std. Mi 08:45-09:30 HPV G4 Fr 11:45-12:30 HCI H2.1 12:45-13:30 HCI H2.1 13:00-14:00 ON LINE 16.09. 09:15-10:00 NO C6 23.09. 09:15-10:00 NO C6	P. Cheridito
103-0233-10L	GIS GZ	O	6 KP	5G	
103-0233-10 G	GIS GZ <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 8-11</i>			5 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE Do 08:00-11:00 ON LINE	M. Raubal
103-0187-02L	Satellitengeodäsie	O	4 KP	3G	
103-0187-02 G	Satellite Geodesy			3 Std. Di 13:00-16:00 ON LINE 15.09. 12:45-15:30 HCP E47.3 22.09. 12:45-15:30 HCP E47.3	M. Rothacher
102-0675-00L	Erdbeobachtung	O	4 KP	3G	
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std. Do 13:00-16:00 ON LINE 14:00-15:00 ON LINE	I. Hajnsek, E. Baltsavias
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	R. Schubert
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben. Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>	O	2 KP	2V	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	O. Streiff Gnöppf

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U	
402-0043-00 V	Physik I <i>Anwesenheit in Präsenz am Dienstagnachmittag: 1. Woche: CHEMIE-01 - CHEMIE-06 2. Woche: IN BP-01 - IN BP-04 3. Woche: CHEMIE-Rest 01 und RW-01 - RW-03 Dann wieder weiter ab 1. Woche.  WICHTIG: Die Bubbles müssen im Hörsaal voneinander separiert sitzen.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Di 15:45-16:30 HPH G3 Do 16:00-18:00 ON LINE	T. Esslinger





103-0325-02 G	Integrierte Raumentwicklung in Städten und Quartieren <i>Hinweis: alter Titel Planung II.</i>	4 Std.	Mo 12.10.	11:45-15:30 12:45-16:30	HPV G5 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3	<b>G. Di Carlo Alvarez,</b> E. Derungs, F. Günther
			19.10. 09.11.	12:45-16:30 11:45-15:30	HIL D60.1 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3	
			23.11.	12:45-16:30	HIL B21 HIL D60.1 HIL E5	
			30.11.	12:45-16:30	HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1	
			07.12.	12:45-16:30	HIL B21 HIL C10.2 HIL E5 HIL F10.3	

## ►► Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0415-01L</b>	<b>Public Transport and Railways</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 12:00-14:00 ON LINE	<b>A. Nash,</b> H. Orth, S. Schranil

## ►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Unterricht in Gruppen, alternierend vor Ort und on-line. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0701-00L</b>	<b>Städtebau I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0701-00 V	Städtebau I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Die Vorlesung wird im HS20 im hybriden Unterricht (Bubbles à 24 Studierende) gehalten:</i> <i>1. Woche: Bubbles 1-10: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 11-15: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61;</i> <i>2. Woche: Bubbles 6-15: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 1-5: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61;</i> <i>3. Woche: Bubbles 11-15 und 1-5: Präsenzunterricht im HPH G1, Bubbles 6-10: Online-Unterricht im Zeichensaal G41/G61.</i> <i>4. Woche = 1. Woche etc.</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G1	<b>M. Wagner</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0240-00L</b>	<b>Kartografie-Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9S</b>	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			120s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0241-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13S</b>	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0242-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 2</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17S</b>	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	<b>L. Hurni</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich*

## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

## ► 1. Semester

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0467-01L</b>	<b>Transport Systems</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the lecturers is required.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0467-01 G	Transport Systems			4 Std. Mi Do	08:00-10:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>A. Kouvelas,</b> A. Erath Rusterholtz, X. Luan, M. van Eggermond
<b>103-0317-00L</b>	<b>Introduction to Spatial Development and Transformation</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i>  <i>Common excursion on 03.11. together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std. Di	09:45-11:30 HIL E6	<b>M. Nollert,</b> D. Kaufmann
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 30.10.	08:00-10:00 ON LINE 07:45-09:30 HPV G5	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>103-0377-10L</b>	<b>Basics of RE&amp;IS</b> <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0377-10 G	Basics of RE&IS			2 Std. Do	15:45-17:30 HIL D10.2 HIL H40.8	<b>M. J. Van Strien,</b> R. Spielhofer, M. Switalski
<b>101-0509-10L</b>	<b>Network Infrastructure 1</b> <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0509-10 G	Network Infrastructure 1			2 Std. Di	13:45-15:30 HCI H2.1	<b>B. T. Adey,</b> C. Martani

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std. Fr	11:45-13:30 HIL H40.4	<b>A. Gonzalez Martinez,</b> M. Sudau, J. Van Wezemael
<b>103-0417-02L</b>	<b>Methoden der Planung in Forschung und Praxis</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0417-02 G	Methoden der Planung in Forschung und Praxis			2 Std. Mi	13:45-15:30 HIL D60.1	<b>R. Streit,</b> T. Hug, A. Peric Momcilovic
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi	16:15-18:00 HG F5	<b>O. Bucher</b>
<b>103-0327-00L</b>	<b>Geschichte der Raumplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung			2 Std. Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Koll-Schretzenmayr</b>
<b>103-0569-00L</b>	<b>European Aspects of Spatial Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Peric Momcilovic</b>
<b>103-0307-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 29.10.	10:00-12:00 ON LINE 09:45-11:30 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
<b>103-0347-01L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 23.09.).</i>			2 Std. Mi	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. Galleguillos Torres, A. Stritih
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Priority is given to MSc Environmental</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>		

Sciences, MAS ETH in Spatial Planning,  
MSc ETH in Science, Technology and  
Policy, MSc ETH in Sustainable Water  
Resources and all Doctoral Programmes  
until 21.09.2020.  
Waiting list will be deleted on September  
25th, 2020

701-1631-00 G Foundations of Ecosystem Management 3 Std. Mi 15:15-18:00 CHN F46 **J. Ghazoul**, C. Garcia,  
J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray

**701-0565-00L Grundzüge des Naturgefahrenmanagements W 3 KP 3G**

701-0565-00 G Grundzüge des Naturgefahrenmanagements 3 Std. Mo 10:15-13:00 HG E1.2 **H. R. Heinemann**,  
B. Krummenacher, S. Löw  
*Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen.*

**701-1453-00L Ecological Assessment and Evaluation W 3 KP 3G**

701-1453-00 G Ecological Assessment and Evaluation 3 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE **F. Knaus**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**052-0801-00L Global History of Urban Design I W 2 KP 2G**

052-0801-00 G Global History of Urban Design I 2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4 **T. Avermaete**  
*Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben).*

*Hybrid teaching: 33/66 (face-to-face/online, changing). 1/3 in auditorium, 2/3 Streaming from home, changing every week. The groups are formed on the first day of lecture.*

**052-0705-00L Landschaftsarchitektur I W 2 KP 2V**

052-0705-00 V Landschaftsarchitektur I 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4 **C. Girot**  
18.09. 08:00-10:00 ON LINE  
*Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>101-0427-01L Public Transport Design and Operations W 6 KP 4G</b>					
101-0427-01 G Public Transport Design and Operations 4 Std. Mo 13:45-15:30 HCI D2 <b>F. Corman</b> , F. Leutwiler Do 07:45-09:30 HCI J6					

**151-0227-00L Basics of Air Transport (Aviation I) W 4 KP 3G**

151-0227-00 G Basics of Air Transport (Aviation I) 3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE **P. Wild**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**401-0647-00L Introduction to Mathematical Optimization W 5 KP 2V+1U**

401-0647-00 V Introduction to Mathematical Optimization 2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE **D. Adjashvili**  
*"Hybrid"*

*Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory.*

*Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus).*

*As of November 2020 ONLINE for all students.*

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

*URL for live streaming:*

*<https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-3-2.html>*

401-0647-00 U Introduction to Mathematical Optimization 1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.2 <b>D. Adjashvili</b> Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17					
---	--	--	--	--	--

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**101-0417-00L Transport Planning Methods W 6 KP 4G**

101-0417-00 G Transport Planning Methods 4 Std. Mo 09:45-11:30 HCI D8 <b>A. Erath Rusterholtz</b> , Mi 09:45-11:30 HIL E4 <b>M. van Eggermond</b>					
--	--	--	--	--	--

**101-0437-00L Traffic Engineering W 6 KP 4G**

101-0437-00 G Traffic Engineering 4 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE <b>A. Kouvelas</b> Di 16:00-18:00 ON LINE 15.09. 16:00-18:00 ON LINE					
--	--	--	--	--	--

**227-0523-00L Eisenbahn-Systemtechnik I W 6 KP 4G**

227-0523-00 G Eisenbahn-Systemtechnik I 4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14 **M. Meyer**

**363-1047-00L Urban Systems and Transportation W 3 KP 2G**

363-1047-00 G Urban Systems and Transportation 2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE **G. Loumeau**  
*The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

### ►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Marelli</b>	
<b>103-0307-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 29.10.	10:00-12:00 09:45-11:30	ON LINE HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien</b>	
<b>101-0549-00L</b>	<b>AK Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E6	<b>H. Briner, D. Trümpy</b>	

### ► 3. Semester

#### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>103-0468-00L</b>	<b>Participatory Modeling in Integrated Landscape Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0468-00 G	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development <i>Please consult the lecture's website for detailed information about rooms and program. <a href="https://irl.ethz.ch/education/courses/msc/participatory_modelling.html">https://irl.ethz.ch/education/courses/msc/participatory_modelling.html</a></i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 29.10.	14:00-16:00 13:45-15:30	ON LINE HIL H35.1	<b>E. Celio, N. Salliou</b>	

#### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Netland</b>	
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management – Supplement Credit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>					
363-0445-02 A	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i> Production and Operations Management – Supplement Credit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Irregular lecture</i>			7s Std.				<b>T. Netland</b>	

<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>	
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>	
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Kouvelas, M. Makridis</b>	

#### ►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0258-00 G	Flussbau <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HCI J7	<b>G. R. Bezzola</b>	
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Fr	14:00-18:00	ON LINE	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>	
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Kouvelas, M. Makridis</b>	
<b>101-0419-02L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 2</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0419-02 G	Bahninfrastrukturen 2			2 Std.	Di 27.10. 03.11.	15:45-17:30 17:45-18:30 17:45-18:30	HIL E6 HIL E6 HIL E6	<b>U. A. Weidmann, P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart</b>	

## ▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0507-00L	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools</b>	W	6 KP	2G	
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	B. T. Adey

## ▶▶ Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0489-02L	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>	O	12 KP	26A	
101-0489-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Die aufgeführten Raum- und Vorlesungszeiten sind nur aus organisatorischen Gründen aufgeführt. Die Studierenden sind nicht verpflichtet, an diesem bestimmten Ort und zu dieser bestimmten Zeit zu arbeiten. Die offiziellen Kontaktstunden zwischen Studierenden und Dozierenden sind normalerweise für dieses Zeitfenster (d.h. Mittwochnachmittag) geplant, jedoch sind Abweichungen möglich und werden in der Projektbeschreibung angekündigt 16.12.2020; final presentation: Kann in hybrider Form stattfinden (Werner Siemens Auditorium, 35 Personen). Information durch den Dozierenden.</i>			360s Std. Mi 12:45-17:30 HIL F36.1 16.09. 08:45-17:30 HIT E51 07.10. 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL F10.3 16.12. 10:45-17:30 HIT E51	F. Corman
<i>Belegung via myStudies ab Mitte Juli bis spätestens 15. August.</i>					

## ▶ Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierenden haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.

## ▶▶ Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Studierende, welche bereits im Rahmen des Bachelorstudiums oder als Auflagenfach für das Masterstudium die 851-0703-03 absolviert haben, dürfen diese im Rahmen des Masterstudiums nicht noch einmal belegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0249-00L	<b>Hydraulic Engineering: Selected Topics</b> <i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	W	3 KP	2S	
101-0249-00 S	Hydraulic Engineering: Selected Topics <i>Teaching language mainly English, selected lectures may be held in German. Former Title until HS19: Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau (in German).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E8	R. Boes
103-0227-00L	<b>Cartography III</b>	W	5 KP	4G	
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std. Mo 12:45-16:30 HIL G22	L. Hurni
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	L. Meier
363-0541-00L	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	W	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE Do 08:00-10:00 ON LINE	F. Schweitzer
<i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>					
151-0757-00L	<b>Umwelt-Management</b>	W	2 KP	2G	
151-0757-00 G	Umwelt-Management <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 18:00-20:00 ON LINE	R. Züst
102-0317-00L	<b>Advanced Environmental Assessments</b> <i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	3 KP	2G	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE 29.10. 09:45-11:30 HIL E9	S. Pfister, R. Frischknecht
851-0703-03L	<b>Privates Baurecht</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.</i>	W	2 KP	2V	

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG.

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer und die 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	51D	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0031-AAL	<b>Systems Engineering</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	9R	
101-0031-AA R	Systems Engineering Self-study course. No presence required.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.			120s Std.	C. Kielhauser
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.			90s Std.	A. Erath Rusterholtz
101-0515-AAL	<b>Project Management</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	2 KP	4R	
101-0515-AA R	Project Management Self-study course. No presence required.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.			60s Std.	B. T. Adey
102-0516-AAL	<b>Environmental Impact Assessment</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment Self-study course. No presence required.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.			90s Std.	S.-E. Rabe
103-0116-AAL	<b>Ecology and Soil Science</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	



Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

103-0116-AA R	Ecology and Soil Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	S. Tobias
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Spatial Planning and Landscape Development</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required.			150s Std.	S.-E. Rabe
<b>103-0357-AAL</b>	<b>Environmental Planning</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0357-AA R	Environmental Planning Self-study course. No presence required.			90s Std.	S.-E. Rabe
<b>103-0414-AAL</b>	<b>Transport Basics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
103-0414-AA R	Transport Basics Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Kouvelas
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Akveld
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	L. Halbeisen
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

103-2233-AA R	GIS Basics Self-study course. No presence required.			180s Std.	M. Raubal
<b>252-0856-AAL</b>	<b>Computer Science</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0856-AA R	Computer Science Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
<b>103-0717-AAL</b>	<b>Geoinformation Technologies and Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0717-AA R	Geoinformation Technologies and Analysis Self-study course. No presence required.			180s Std.	M. Raubal
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Raubal

#### Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW) «Hybrid» <i>Vorlesung in Präsenz geplant wie folgt: Für die Gruppen RW-01, RW-02, RW-03: jeden Mittwoch bis und mit 28.10.; für die Gruppen ITET-01 bis ITET-13: Mi: 16.09. ITET-07,-08,-09 23.09. ITET-01,-09,-13 30.09. ITET-04,-05,-06 07.10. ITET-10,-11,-13 14.10. ITET-08,-11,-13 21.10. ITET-02,-03,-04 28.10. ITET-08,-09,-10 Do: 17.09. ITET-06,-07,-10,-11,-12,-13 24.09. ITET-02,-03,-04,-05,-10,-11 01.10. ITET-01,-02,-03,-08,-09,-10 08.10. ITET-06,-07,-08,-09,-10,-13 15.10. ITET-01,-02,-03,-04,-05,-11 22.10. ITET-01,-05,-06,-07,-09,-10 29.10. ITET-06,-07,-08,-09,-11,-13</i>	4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG F1	<b>E. Kowalski</b>
401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 14-16 oder Mo 16-18 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 8-10 (14-täglich).</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: weitere Angaben dazu folgen später jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>	3 Std.	Mo          Fr/2w	10:00-12:00 10:15-12:00  14:00-16:00 14:15-16:00   16:00-18:00 16:15-18:00  08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE CAB G56 LFW B3 ML F40 ON LINE ON LINE ETZ F91 ETZ J91 IFW A36 IFW B42 LEE C114 ON LINE ETZ J91 IFW A36 LEE C104 LEE C114 ON LINE ON LINE HG D1.1 HG D1.2 HG D5.2 HG D7.1 HG G3 IFW A32.1 IFW A36	<b>E. Kowalski</b>
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0043-00 V	Physik I <i>Anwesenheit in Präsenz am Dienstagmorgens: 1. Woche: CHEMIE-01 - CHEMIE-06 2. Woche: IN BP-01 - IN BP-04 3. Woche: CHEMIE-Rest 01 und RW-01 - RW-03 Dann wieder weiter ab 1. Woche.</i>  <i>WICHTIG: Die Bubbles müssen im Hörsaal voneinander separiert sitzen.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	3 Std.	Di Do	15:45-16:30 16:00-18:00	HPH G3 ON LINE	<b>T. Esslinger</b>
402-0043-00 U	Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Di       Mi	17:00-18:00    09:00-10:00         12:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>T. Esslinger</b>

### ►► Repetition Basisjahr Rechnergestützte Wissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-9021-00L	Repetition Basisjahr Rechnergestützte Wissenschaften BSc		0 KP		
900-9021-00 U	Repetition Basisjahr Rechnergestützte Wissenschaften BSc				keine Angaben

### ►► GRUPPEN 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

900-9021-10L **Gruppen Rechnergestützte** O 0 KP

**Wissenschaften BSc, 3. Semester**  
Anhand dieser Lerneinheit wird die  
Gruppeneinteilung für den Besuch der  
Übungen vorgenommen. Die Einteilung ist  
fix und kann während des Semesters nicht  
mehr gewechselt werden.

Darf nur von RW-Studierenden im 3.  
Semester (und Repetenten) belegt werden.

900-9021-10 U Gruppen Rechnergestützte Wissenschaften BSc, 3. Semester

keine Angaben

## ►► Grundlagenfächer

### ►►► Block G1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0353-00 V	Analysis 3 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Iacobelli</b>
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the first week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Iacobelli</b>

<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization <i>"Hybrid"</i> <i>Online except in September/October 2020 for students in the Computational Science and Engineering Bachelor's Programme, where this course is mandatory. Those students will be invited by the lecturer to the classroom teaching (Tue 16-18 ETH Zentrum campus). As of November 2020 ONLINE for all students. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 16-17</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 16:00-17:00 16:15-17:00	HG D1.2 ON LINE HG D1.2	<b>D. Adjashvili</b>

<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3P</b>				
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended. However, physical presence in the lecture hall is restricted: details will be announced. As of November 2020 physical presence in the lecture hall is not possible.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 12-14 or Mon 14-16 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>self-study based on video tutorial and lecture notes</i>			3 Std.				<b>R. Hiptmair</b>

### ►►► Block G2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I <i>WILL BE CONDUCTED ONLINE FROM 2 NOVEMBER</i>  <i>Bei mehr als 150 Belegungen würden die RW-Studierenden für die Präsenzvorlesung bevorzugt.</i>			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI G3	<b>R. Käppeli</b>

<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
---------------------	---	----------	-------------	--------------	--	--	--	--

Architecture							
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture «Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.	4 Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E7 HG E7		T. Roscoe, A. Klimovic

252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D48 ETZ F91 ETZ G91 ETZ J91 HG E33.5 HG G26.3 IFW A34 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C4		T. Roscoe, A. Klimovic
---------------	--	--------	----	-------------	--	--	------------------------

### ►►► Block G3

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

### ►►► Block G4

Die Lehrveranstaltungen von Block G4 finden im Frühjahrssemester statt.

## ►► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

### ►►► Modul A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h  The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Fr	08:15-10:00 10:00-12:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE	P. Koumoutsakos, S. M. Martin

### ►►► Modul B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	9 KP	3V+2U+3A		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo 13:00-16:00 ON LINE	T. Hoefler, M. Püschel
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 CAB G61	T. Hoefler, M. Püschel
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing Project Work, no fixed presence required.			3 Std.		T. Hoefler, M. Püschel

## ►► Kernfächer aus dem Bereich II

Kein Angebot im HS

### ►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP			
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 24.09. 10.12.	18:00-19:00 18:00-19:00 ON LINE ON LINE	M. Burger, E. Kowalski
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:	Z	0 KP			

<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende  
geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend.  
<https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html> 3s Std. Referent/innen

**402-2000-00L Scientific Works in Physics** **W** **0 KP**  
Zielpublikum:  
Master-Studierende, welche noch keine  
entsprechende Ausbildung vorweisen  
können.

Weisung  
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. **C. Grab**  
The lecture will be performed twice:  
1) Monday 5. October 2020: at 16:45 - 18:30  
2) Monday 7. December 2020 at 16:45-18:30

**401-3990-18L Bachelor-Arbeit** **O** **14 KP** **30D**  
Nur für Rechnergestützte Wissenschaften  
BSc, Studienreglement 2018.

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
in Mathematics oder 402-2000-00L  
Scientific Works in Physics  
Weitere Angaben unter  
[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3990-18 D Bachelor-Arbeit (RW) ■ 420s Std. n. V. Betreuer/innen

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h  The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Fr 08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE <b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin

### ►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 24.09. 18:00-19:00 10.12. 18:00-19:00	ON LINE ON LINE <b>M. Burger, E. Kowalski</b>

**401-2000-01L Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende** **Z** **0 KP**  
Für Details und zur Registrierung für den  
freiwilligen MathBib-Schulungskurs:  
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende  
geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend.  
<https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html> 3s Std. Referent/innen

**402-2000-00L Scientific Works in Physics** **W** **0 KP**  
Zielpublikum:  
Master-Studierende, welche noch keine

entsprechende Ausbildung vorweisen können.

Weisung

<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice:</i>		2s Std.						<b>C. Grab</b>
	1) Monday 5.October 2020: at 16:45 - 18:30 2) Monday 7.December 2020 at 16:45-18:30								

<b>401-3990-01L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>					
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>								
401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■			160s Std.	n. V.				Betreuer/innen

### ► Für alle Studienreglemente

#### ►► Vertiefungsgebiete

#### ►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	14:00-15:45	UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>

#### ►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>E. Fischer, T. Peter</b>

#### ►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. H. Hünenberger, S. Riniker</b>

#### ►►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			



151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>In der 1. und 2. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Online-Vorlesung, anstelle von Übungen, statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>

### ►►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I «Hybrid». <i>Bis zu 150 Studierende können die Lehrveranstaltung in Präsenz besuchen. Weitere Informationen werden in der Woche vor Semesterbeginn den eingeschriebenen Studierenden per E-Mail bekanntgegeben. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETF C1	<b>H. Bölscke</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Study-Center: Dienstags 18 - 20 Uhr im ETF E1</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Beginn der Übung und des Lernstudios am 22.09.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>H. Bölscke</b>
						16:15-18:00 ETZ F91	

### ►►► Robotik

*Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5902-00L Computer Vision bzw.  
227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision  
darf an das gesamte Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00 CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.			<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.			<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>			
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00 ON LINE	<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>

263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G51 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang,</b> V. Ferrari
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE	<b>L. Van Gool,</b> E. Konukoglu, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	<b>L. Van Gool,</b> E. Konukoglu
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Hutter,</b> R. Siegart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5 IFW A36	<b>M. Hutter,</b> R. Siegart

### ►►► Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Adelman</b>

### ►►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich** «Hybrid» Students in the Quantitative Finance MSc UZH/ETH programme can attend the lecture in the classroom HG E 7 in September and October. ONLINE for all students as of November. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html</a></i>			3 Std.	Di Do	08:00-10:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
	<i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>							
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>			3 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Responsible lecturer: Dr. D. Salimova The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>

### ►►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Smajic</b>

### ►►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:  
Fach 1 + Fach 2*

Fach 1 + Fach 3  
 Fach 2 + Fach 3  
 Fach 3 + Fach 4  
 Fach 5 + Fach 6 + Fach 8  
 Fach 4 + Fach 5  
 Fach 7 + Fach 8

►►►► **Geophysik: Fach 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00	ON LINE <b>T. Gerya</b>

►►►► **Geophysik: Fach 2**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std. Mo/1 08:00-12:00	ON LINE <b>T. Gerya</b>
651-4241-01 G	Numerical Modeling II: Applications <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std. Mo/2 08:00-12:00	ON LINE <b>T. Gerya</b>

►►►► **Geophysik: Fach 3**

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►►► **Geophysik: Fach 4**

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►►► **Geophysik: Fach 5**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4014-00L</b>	<b>Tomographic Imaging</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00	ON LINE <b>T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann</b>

►►►► **Geophysik: Fach 6**

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►►► **Geophysik: Fach 7**

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►►► **Geophysik: Fach 8**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00	ON LINE <b>P. Tackley</b>

►►► **Biologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00	ON LINE <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00	ON LINE <b>J. Stelling</b>
<b>636-0706-00L</b>	<b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 10:00-12:00 12:00-13:00	ON LINE <b>D. Iber</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00	ON LINE <b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 10:00-11:00	ON LINE <b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>

►► **Wahlfächer**

*Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

**- Virtual Reality II**

151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>	3 Std.	Mo	12:15-15:00	HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>						
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b> <i>Note: previous course title until HS19 "Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>B. Berisha, N. Manopulo</b>
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G5	<b>B. Berisha</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Do	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h Execises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Di Mi  Do	08:00-10:00 13:15-16:00  09:15-12:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0417-00 G	Information Theory I <i>Classroom teaching with lecture recording.</i>	4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b> <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>	4 Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur	4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b> <i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23.8.2020 at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>		
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course from September 7 - 12, 2020. 8:00 - 18:30h</i>	60s Std.	07.09.- 11.09. 12.09.	08:00-19:00 08:00-19:00	ON LINE ON LINE	<b>K. Stephan</b>
<i>Teaching is given fully "online". The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>A. Steger</b>

<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>						
252-0206-00 V	Visual Computing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>	
					Do	14:00-16:00	ON LINE			
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di	13:15-16:00	IFW A36		<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>	
					Do	09:15-12:00	IFW A36			
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0543-01 V	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE		<b>M. Gross, M. Papas</b>	
					Fr	10:00-12:00	ON LINE			
					09.10.	10:15-12:00	HG E1.1			
252-0543-01 U	Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>M. Gross, M. Papas</b>	
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.					<b>M. Gross, M. Papas</b>	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	09:00-11:00	ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>	
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE		<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>	
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.					<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wird ab HS20 nur im Herbstsemester angeboten! The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	16:00-17:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>	
						16:15-17:00	CAB G52			
							CAB G56			
							LFW C1			
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.					<b>P. L. Bühlmann</b>	
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Mi	09:00-10:00	ON LINE		<b>F. Balabdaoui</b>	
					Do	10:00-12:00	ON LINE			
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>	
					Do	10:00-12:00	ON LINE			
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>	
					Fr	10:15-12:00	CAB G51			
						12:15-14:00	HG E1.2			
						14:15-16:00	HG G26.1			
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE		<b>N. Beisert</b>	
					Do	12:00-14:00	ON LINE			
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE		<b>N. Beisert</b>	
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
					Fr	14:00-16:00	ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
							ON LINE			
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>						

Please mind the ETH enrolment deadlines  
for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

227-1033-00 V Neuromorphic Engineering I 2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

227-1033-00 U Neuromorphic Engineering I 3 Std. n. V. **T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Dates by arrangement.*  
*Room to be announced.*

**327-1201-00L Transport Phenomena I W 5 KP 4G**  
327-1201-00 G Transport Phenomena I 4 Std. Mo 14:00-18:00 ON LINE **J. Vermant**  
14:00-15:00 Vorlesung  
15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen  
16:30-17:30 Vorlesung

**351-1138-00L PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities W 4 KP 5V**  
*Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.*

*All interested students are invited to attend the first day of class.*  
*Additionally please enroll via mystudies.*  
*Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your interest and commitment for the class.*

351-1138-00 V PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities 5 Std. 16.09. 15:15-17:00 HG G5 **A. Cabello Llamas**  
*The lecture takes place online*  
  
*Monday 17.00 - 20.00*  
*21.09.20 / 28.09.20 / 05.10.20 / 12.10.20 / 19.10.20 / 26.10.20 / 02.11.20 / 09.11.20 / 16.11.20 / 23.11.20 / 30.11.20 / 07.12.20 / 14.12.20*  
  
*Wednesday 15.00 - 17.00*  
*16.09.20 / 23.09.10 / 30.09.20 / 07.10.20 / 14.10.20 / 21.10.20 / 28.10.20 / 04.11.20 / 11.11.20 / 18.11.20 / 25.11.20 / 02.12.20 / 09.12.20 / 16.12.20*

*siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete*

*Wahlfächer (RW Master)*

### ►► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE 12:00-13:00 ON LINE	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Mi 09:15-11:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Mi 11:15-12:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i> <i>Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std. Di 11:45-13:30 HCI J4 Do 09:45-10:30 HCI D8	<b>M. Reiher, A. Baiardi</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std. Di 10:00-13:00 ON LINE	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0109-00 V	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 13:00-14:00 ON LINE	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				

151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists		4 Std.	Mi	08:15-12:00	CAB G59	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method		3 Std.	Mi	10:15-13:00	LFW B1	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows		3 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>		3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi Do	11:00-13:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory		1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J7 HPV G5	<b>J. Renes</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>The course was offered for the last time in HS19.</i>						
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		30s Std.				
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>			
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo Do	14:00-16:00 16:15-17:00 12:15-13:00	ON LINE CHN C14 BSA E46	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-70L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2020)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>			2 Std.	Do 16:15-18:00 HG D16.2 HG E1.2	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher</b>

## ►► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►►► Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH.*

### ►►► Sprachkurse

*siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## ►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich** The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi 16:00-17:00 ON LINE	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

### Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.



# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4671-00L</b>	<b>Advanced Numerical Methods for CSE</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U+1P</b>	
401-4671-00 V	Advanced Numerical Methods for CSE <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE Di 16:00-18:00 ON LINE 15.09. 16:15-18:00 LFO C13	<b>S. Mishra</b>
401-4671-00 U	Advanced Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 14-16</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 13:00-15:00 ON LINE Fr 14:15-16:00 IFW A36 18.09. 14:00-16:00 ON LINE 25.09. 14:00-16:00 ON LINE 02.10. 14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Mishra</b>
401-4671-00 P	Advanced Numerical Methods for CSE			1 Std.	<b>S. Mishra</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST512</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std. Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Di 10:15-12:00 UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 14:00-15:45 UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST245</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>E. Fischer, T. Peter</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE 12:00-13:00 ON LINE	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Mi 09:15-11:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Mi 11:15-12:00 ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
<b>401-5930-00L</b>	<b>Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5930-00 S	Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE <i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01 S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	<b>H. Joos, C. Schär</b>

### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>P. H. Hünenberger, S. Riniker</b>

<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std.	Di	11:45-13:30	HCI J4		<b>M. Reiher, A. Baiardi</b>
					Do	09:45-10:30	HCI D8		
<b>401-5940-00L</b>	<b>Seminar in Chemistry for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5940-00 S	Seminar in Chemistry for CSE			2 Std.	n. V.				<b>P. H. Hünenberger, M. Reiher</b>

## ►► Fluiddynamik

*Eine der beiden Lerneinheiten  
151-0103-00L Fluiddynamik II  
151-0109-00L Turbulent Flows  
ist obligatorisch.*

*Studierenden, welche deutschsprachigen Lehrveranstaltungen folgen können, wird 151-0103-00L Fluiddynamik II empfohlen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>In der 1. und 2. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Online-Vorlesung, anstelle von Übungen, statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0109-00 V	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Number of participants limited to 20.</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	CAB G59	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0182-00L</b>	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std.	Mi	12:15-15:00	HG E41	<b>A. Haselbacher</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation			3 Std.	Mo	10:00-13:00	ON LINE	<b>O. Supponen</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std.	Mi	10:15-13:00	LFW B1	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösgen</i>			2 Std.	n. V.			<b>P. Jenny, T. Rösgen</b>

## ►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Colombino</b>
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The course will start in the 2nd week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Carron</b>

<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE		<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.					<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE			2 Std.	n. V.				<b>J. Lygeros</b>
<b>►► Robotik</b>									
<i>Höchstens eine der beiden Lerneinheiten 263-5902-00L Computer Vision bzw. 227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision darf an das gesamte Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Di	08:15-11:00	CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi  Do Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 ML F34 CAB G61		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.					<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE		<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML F36		<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.					<b>T. Hofmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETA F5		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.					<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G51 CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>

227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE	L. Van Gool, E. Konukoglu
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	16:00-17:00	ON LINE	R. D'Andrea
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	M. Hutter, R. Siegwart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■	2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5 IFW A36	M. Hutter, R. Siegwart
<b>401-5860-00L</b>	<b>Seminar in Robotics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5860-00 S	Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course, see <a href="https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html">https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html</a> for further details.</i>	2 Std.				R. Siegwart

## ►► Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	A. Adelman
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	A. Adelman
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I «Hybrid» <i>Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierend eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>	3 Std.	Do Sa	11:45-12:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	G. M. Graf
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Do 16-18</i>  <i>Die Präsenzbelegung der Übungen wird über Moodle gesteuert.</i>	2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI H8.1 HIL E10.1 HPK D24.2 HPV G4 ON LINE	G. M. Graf
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi Do	11:00-13:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	J. Renes
402-0461-00 U	Quantum Information Theory	1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J7 HPV G5	J. Renes
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J52	A. Adelman
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I	1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT J51	A. Adelman
<b>401-5810-00L</b>	<b>Seminar in Physics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5810-00 S	Seminar in Physics for CSE	2 Std.	n. V.			A. Adelman

## ►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich** «Hybrid» Students in the Quantitative Finance MSc UZH/ETH programme can attend the lecture in the classroom HG E 7 in September and October. ONLINE for all students as of November. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html</a></i>	3 Std.	Di Do	08:00-10:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE	M. Schweizer

401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Fr	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>	3 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Responsible lecturer: Dr. D. Salimova The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mi	15:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>D. Salimova</b>
<b>401-8905-00L</b>	<b>Financial Engineering (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC200  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	4 Std.	Do	08:00-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0561-00 G	Financial Market Risks <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>D. Sornette</b>
<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>	2 Std.	n. V.			<b>J. Teichmann</b>
<b>►► Electromagnetics</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>227-0110-00L</b>	<b>Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene <i>"Hybrid"</i>  <i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>P. Leuchtmann, U. Koch</b>
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene <i>"Hybrid"</i>  <i>Lehrveranstaltung mit Aufzeichnung.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Leuchtmann, U. Koch</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b> <i>The course was offered for the last time in HS19.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	30s Std.				
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation	4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>		
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals	1 Std.	Di	16:00-17:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals	1 Std.	Di	17:00-18:00	ON LINE	<b>J. Leuthold</b>
<b>401-4785-00L</b>	<b>Mathematical and Computational Methods in Photonics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Mi	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>H. Ammari</b>
<b>401-5870-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE	2 Std.	n. V.			<b>J. Smajic, J. Leuthold</b>
<b>►► Geophysik</b>						
<i>Empfohlene Kombinationen: Fach 2 + Fach 5 + Fach 6 + Fach 7</i>						

►►► Geophysik: Fach 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4007-00L	<b>Continuum Mechanics</b>	W	3 KP	2V	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4241-00L	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	W	6 KP	4G	
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std. Mo/1 08:00-12:00 ON LINE	T. Gerya
651-4241-01 G	Numerical Modeling II: Applications <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std. Mo/2 08:00-12:00 ON LINE	T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 3

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►► Geophysik: Fach 4

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L	<b>Tomographic Imaging</b>	W	3 KP	2G	
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann

►►► Geophysik: Fach 6

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►► Geophysik: Fach 7

*Findet im Frühjahrssemester statt*

►►► Geophysik: Fach 8

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4273-00L	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	W	3 KP	2V	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	P. Tackley

►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5880-00L	<b>Seminar in Geophysics for CSE</b>	W	4 KP	2S	
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std. n. V.	T. Gerya, P. Tackley

►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	J. Stelling
636-0017-00L	<b>Computational Biology</b>	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Do 16:15-17:00 CHN C14 12:15-13:00 BSA E46	T. Stadler, T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	T. Stadler, T. Vaughan
636-0706-00L	<b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>	W	4 KP	3G	

636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h</i> <i>Tutorial Friday 12-13 h</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE 12:00-13:00 ON LINE	<b>D. Iber</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML H44	<b>B. Grewe</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	08:00-10:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	10:00-11:00 ON LINE	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

## ► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>G. Haller</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>  <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>	3 Std.	Mo	12:15-15:00 HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b> <i>Note: previous course title until HS19</i> <i>"Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis	2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G5	<b>B. Berisha</b> , N. Manopulo
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG G5	<b>B. Berisha</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hoefler</b> , <b>M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler</b> , <b>M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.			<b>T. Hoefler</b> , <b>M. Püschel</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality Laboratory</b> <i>Gilt nur für MSc-Reglement 09: Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
263-5905-00 P	Mixed Reality Laboratory	9 Std.	Di	16:15-19:00 LFW C5	<b>F. Bogo</b> , <b>M. R. Oswald</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>L. Thiele</b> , <b>L. Vanbever</b> , <b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs <i>Lecture: Tue 8 - 10 h</i> <i>Excercises: Wed 13 - 16 h or Thu 09 - 12 h</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	5 Std.	Di Mi Do	08:00-10:00 ON LINE 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Two-hour exercises according to registration list, Tue 16-18 h.</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00 ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<b>227-0381-00L</b>	<b>Optical Coherence Tomography in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography in Medicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	14:00-16:00 ON LINE	<b>S. Kling</b>

<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0417-00 G	Information Theory I Classroom teaching with lecture recording.			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF C1			<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
	<i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester).</i>										
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning Findet dieses Semester nicht statt. <i>This course has been replaced by "Introduction to Estimation and Machine Learning" (autumn semester) and "Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning" (spring semester)</i>			4 Std.						<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1			<b>A. Gunzinger</b>	
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0124-00 G	Embedded Systems - Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 -17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 -18 h The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Mo Mi Fr	14:00-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1			<b>L. Thiele</b>	
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>							
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23.8.2020 at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>										
227-0971-00 S	Computational Psychiatry Block course from September 7 - 12, 2020. 8:00 - 18:30h			60s Std.	07.09.- 11.09. 12.09.	08:00-19:00 08:00-19:00	ON LINE ON LINE			<b>K. Stephan</b>	
	<i>Teaching is given fully "online". The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>										
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>							
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std.	Do	09:00-12:00	ON LINE			<b>P. Müller</b>	
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming Students will be assigned to groups at the beginning of the semester.			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44			<b>P. Müller</b>	
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.						<b>P. Müller</b>	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>							
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std.						<b>A. Steger</b>	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.						<b>A. Steger</b>	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.			4 Std.						<b>A. Steger</b>	
<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>							
252-0206-00 V	Visual Computing The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std.	Di Do	10:00-12:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE			<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>	
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13:15-16:00 09:15-12:00	IFW A36 IFW A36			<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>	
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>							
252-0543-01 V	Computer Graphics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			3 Std.	Di Fr 09.10.	13:00-14:00 10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE ON LINE HG E1.1			<b>M. Gross, M. Papas</b>	
252-0543-01 U	Computer Graphics The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE			<b>M. Gross, M. Papas</b>	
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.						<b>M. Gross, M. Papas</b>	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>							



252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	09:00-11:00	ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	11:00-12:00	ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	1 Std.				<b>V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
261-5100-00 V	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	13:00-14:00	ON LINE	<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
261-5100-00 A	Computational Biomedicine	1 Std.				<b>G. Rätsch, V. Boeva, N. Davidson</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <i><a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a></i>	4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-4619-67L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				keine Angaben
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-4623-00 G	Time Series Analysis	3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0423-00 V	Neural Network Theory <i>«Hybrid».</i> <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory <i>«Hybrid».</i> <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>	1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH.</i> <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>		

	<i>students/special-students-university-of-zurich.html</i>								
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.						<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>								
<b>327-1201-00L</b>	<b>Transport Phenomena I</b>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>					<b>4G</b>
327-1201-00 G	Transport Phenomena I <i>14:00-15:00 Vorlesung 15:15-16:15 Übungen in zwei Gruppen 16:30-17:30 Vorlesung</i>				4 Std.	Mo	14:00-18:00	ON LINE	<b>J. Vermant</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>					<b>2V+1U+1A</b>
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing				1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>					<b>2V+2U+1A</b>
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>				2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence				1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>					<b>3V</b>
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Di Mi	18:00-19:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>P. Egger, M. Köthenbürger, N. Loumeau</b>

*siehe auch Angebot im Abschnitt  
Vertiefungsgebiete*

#### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-70L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2020)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>			2 Std.	Do 16:15-18:00 HG D16.2 HG E1.2	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher</b>

#### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3740-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>		
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a> Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>					
401-3740-01 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3740-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>		
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a> Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>					

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
 vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH.

► **Master-Arbeit**

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 24.09. 18:00-19:00 10.12. 18:00-19:00	ON LINE ON LINE <b>M. Burger, E. Kowalski</b>
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	W	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice:  1) Monday 5.October 2020: at 16:45 - 18:30 2) Monday 7.December 2020 at 16:45-18:30			2s Std.	<b>C. Grab</b>
401-4990-01L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; und c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat: 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein; 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L	O	30 KP	57D	

401-4990-01 D Master's Thesis (CSE) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**                      The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 16:00-17:00 ON LINE	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Da Lio</b>
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
406-0663-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	8 KP	17R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required.                      This course completely coincides with 401-0663-00 V Numerical Methods for CSE. All information published for that course also applies to this one. Participating students are requested to enrol in 401-0663-00 V as well to ensure smooth flow of information.</i>			240s Std.	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-AAL	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	10 KP	21R	
401-0674-AA R	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Self-study course based on video tutorial and lecture notes. No presence required.</i>			300s Std.	<b>R. Hiptmair</b>
252-0232-AAL	<b>Software Engineering</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
252-0232-AA R	Software Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>

### Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>  <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>151-0323-00L</b>	<b>Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>This course uses the Duckietown platform.</i>			4 Std. Mo 14:15-16:00 Mi 10:15-12:00	HG D1.2 ML F38 <b>J. Tani, A. Censi</b>
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed about who can attend the class on campus or join an online class.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing</b>
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed about who can attend the class on campus or join an online class.</i>			1 Std. Do 12:00-13:00	ON LINE <b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 14.10. 16:15-17:00	CAB G11 CAB G11 <b>J. Dual</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00	ON LINE <b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 16:00-17:00	ON LINE <b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. This two-week block course takes place every Autumn Semester but will be offered in Spring Semester 2021 instead of Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			80s Std.	
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std. Di 08:15-11:00	CAB G61 <b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 16:00-18:00 Do 11:00-12:00	ON LINE ON LINE <b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-0632-00L</b>	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics</b> <i>Number of participants limited to 55 Registration is on a first come, first served basis and SPACE IS LIMITED!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses **together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. **together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:00-16:00	ON LINE <b>D. Scaramuzza</b>
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00	ON LINE <b>M. Hutter, R. Siegwart</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std. Mi 08:15-10:00	HG G5 IFW A36 <b>M. Hutter, R. Siegwart</b>
<b>151-1116-00L</b>	<b>Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std. Do 16:00-19:00	ON LINE <b>J. Wildi</b>

<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>G. Haller</b>	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Do	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE		<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0103-00 V	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>F. Dörfler</b>	
227-0103-00 U	Regelsysteme <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>F. Dörfler</b>	
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0124-00 G	Embedded Systems - Lecture: Mon 14-16 h (remote) - Theoretical exercise: Wed 16 - 17 h and Fri 16 - 17 h - Practical exercise alternates weekly with the theoretical exercise: Wed 16 - 18 h or Fri 16 - 18 h <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:00-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ON LINE ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>L. Thiele</b>	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			5 Std.	Mo Mi	09:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE		<b>M. Colombino</b>	
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E8		<b>J. W. Kolar</b>	
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Do	17:00-18:00	ON LINE		<b>L. Van Gool, E. Konukoglu</b>	
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF E1		<b>G. Hug</b>	
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0689-00 V	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. Smith</b>	
227-0689-00 U	System Identification <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	12:00-13:00	ON LINE		<b>R. Smith</b>	
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE		<b>A. Horch, M. Mercangöz</b>	
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0781-00 V	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only; Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G61		<b>F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 ETA F5		<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>	

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
				Do	16:15-18:00 ML F34	
				Fr	14:15-16:00 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.			J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U+2A</b>	
252-3110-00 V	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	O. Hilliges, C. Holz
252-3110-00 U	Human Computer Interaction <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Do	13:00-14:00 ON LINE	O. Hilliges, C. Holz
252-3110-00 A	Human Computer Interaction		2 Std.			O. Hilliges, C. Holz
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 40.</i>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■		2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G59	J. M. Buhmann, G. Rättsch, J. Vogt, F. Yang
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>		<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision		2 Std.	Do	12:15-14:00 CAB G59	M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>		<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>		3 Std.	Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.			A. Krause
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>		<b>3V+1U+3A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi	13:00-16:00 ON LINE	M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 U	Computer Vision		1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 CAB G51 13:15-14:00 CAB G51	M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
263-5902-00 A	Computer Vision		3 Std.			M. Pollefeys, S. Tang, V. Ferrari
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+2U</b>	
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Jan Dittli (jan.dittli@hest.ethz.ch) by September 2, 2020.</i>		2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>Exercises = Practical Work in attendance. Groups are split 8-10 &amp; 10-12</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00 NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3V+2U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mi	14:00-17:00 ON LINE	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	J. Stelling

### ► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.</i>				



151-0623-00L	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	W	1 KP	1S					
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (<a href="http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html">http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html</a>).</i>			1 Std.	Fr/2w	16:00-18:00	ON LINE		<b>B. Nelson</b> , M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, R. Katzschmann, R. Riener, R. Siegwart
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.*

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1014-00L	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	<b>Master's Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1016-00 D	Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Science, Technology, and Policy Master

## ► Sozialwissenschaftliche Fächer

Die Kategorie "Sozialwissenschaftliche Fächer" im Reglement 2019 entspricht der Kategorie Kernfächer aus dem Reglement 2015.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>860-0003-00L</b>	<b>Cornerstone Science, Technology, and Policy</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD. ISTP-PhD students please register via the Study Administration.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
860-0003-00 S	Cornerstone Science, Technology, and Policy ■ <i>Block Course 10.+11.09.2020, 09:00 - 17:00; 14.09.2020, 15:00 - 19:00; 2.10.2020, 13:15 - 16:45</i>			20s Std.	10.09. 09:15-17:00 HG E33.1 11.09. 09:15-17:00 HG E33.1 14.09. 15:15-19:00 HG E33.1 02.10. 13:15-17:00 HG F26.3	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0004-00L</b>	<b>Bridging Science, Technology, and Policy</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD. ISTP-PhD students please register via the Study Administration..</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
860-0004-00 S	Bridging Science, Technology, and Policy ■			2 Std.	Di 10:15-12:00 ML F39	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0005-00L</b>	<b>Colloquium Science, Technology, and Policy (HS)</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 17:00-19:00 ON LINE	<b>T. Bernauer, T. Schmidt</b>
<b>860-0031-00L</b>	<b>Policy Analysis 1</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
860-0031-00 V	Policy Analysis			2 Std.	Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Schmidt, L. Kaack, B. Steffen</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 18:00-20:00 ON LINE	<b>M. Filippini</b>
<b>860-0041-00L</b>	<b>Statistics 1</b> <i>Only for Science, Technology and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
860-0041-00 V	Statistics 1			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG F26.5	<b>E. K. Smith</b>

## ► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung (NUR für Reglement 2019)

### ►► Städte, Infrastruktur und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di 15:45-17:30 HIL E4	<b>G. Habert, D. Kaushal</b>
<b>063-0703-00L</b>	<b>Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2020 (before final critiques). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Topalovic</b>
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo 16:00-19:00 ON LINE	<b>F. Knaus</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Loumeau</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		

101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process <i>Lecture: Fr 10-12 Project: Mon 9-10</i>		3 Std.	Mo Fr	08:50-09:35 10:00-12:00	HIL E1 ON LINE	<b>B. T. Adey, C. Kielhauser</b>
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>103-0347-01L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>			
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 23.09.).</i>		2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Grêt-Regamey, M. Galleguillos Torres, A. Strith</b>
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr 30.10.	08:00-10:00 07:45-09:30	ON LINE HPV G5	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations		4 Std.	Mo Do	13:45-15:30 07:45-09:30	HCI D2 HCI J6	<b>F. Corman, F. Leutwiler</b>
<b>103-0307-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do 29.10.	10:00-12:00 09:45-11:30	ON LINE HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
<i>Number of participants limited to 40</i>							
<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>							
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>In class teaching on the: 18.09 / 02.10 / 23.10/ 20.11/ 27.11.2020 from 10-12am. All the other classes will be taught online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr 18.09. 02.10. 23.10. 20.11. 27.11. 18.12.	10:00-12:00 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30	ON LINE HPV G5 HPV G5 HIL E9 HIL E9 HCI G3 HCI G3	<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, C. Veddeler</b>
<b>151-8007-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 22.10.2020 (seminar week).</i>		3 Std.	Do	13:00-16:00	ON LINE	<b>J. Carmeliet, D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, D. A. Strebler, H. Wernli, J. M. Wunderli, Y. Zhao</b>

## ►► Mobilität und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D7.1	<b>N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG D7.1	<b>N. Chokani</b>
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std.	Mo Do	13:45-15:30 07:45-09:30	HCI D2 HCI J6	<b>F. Corman, F. Leutwiler</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Loumeau</b>
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ML F36	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
<i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>								
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo	10:15-13:00	ML H44	<b>I. Karlin, G. Sansavini</b>
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46	<b>C. Onder, P. Elbert</b>

<b>227-0665-00L</b>	<b>Battery Integration Engineering</b> <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>								
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0437-00 G	Traffic Engineering				4 Std.	Mo Di 15.09.	16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Kouvelas</b>
<b>227-1635-00L</b>	<b>Electric Circuits</b> <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-1635-00 G	Electric Circuits <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Mo	14:00-17:00	ON LINE	<b>M. Zima, D. Shchetinin</b>
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0567-00 G	Engine Systems				3 Std.	Mo 16.09. 30.09.	08:15-10:00 12:15-13:00 13:15-15:00 12:15-14:00	ML F38 ML H41.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>C. Onder</b>
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG D1.1	<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology				30s Std.	n. V.			<b>N. Noiray, K. Boulouchos, F. Ernst</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Di	14:00-17:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld, E. I. M. Casati, F. Dähler</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>								
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition				2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Schmidt, N. Schmid, S. Sewerin</b>
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>K. Boulouchos, G. Georges, K. Herrmann</b>
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Future Applications <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2020. This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>				1 Std.	Di	14:15-16:00	LFO C13	<b>K. Boulouchos, G. Georges, K. Herrmann</b>
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>

151-0185-00 U Radiation Heat Transfer 1 Std. Do 12:00-13:00 ON LINE **A. Steinfeld, P. Pozivil**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**227-0122-00L Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology** **W 4 KP 2V+2U**  
*Students that complete the course from HS 2020 onwards obtain 4 credits.*

227-0122-00 V Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology 2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44 **C. Franck, G. Hug**  
*"Hybrid" format with «live»-streaming*

*Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall.  
 You can sign-up in Moodle, <https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749>*

227-0122-00 U Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology 2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44 **C. Franck, G. Hug**  
*"Hybrid" format with «live»-streaming*

*Please reserve a seat before the start of the lecture to be able to follow the lecture in the lecture hall.  
 You can sign-up in Moodle, <https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=12749>*

**227-0617-00L Solar Cells** **W 4 KP 3G**  
 227-0617-00 G Solar Cells 3 Std. Mi 09:00-12:00 ON LINE **A. N. Tiwari, R. Carron, Y. Romanyuk**  
*The lecture takes place ONLINE.*

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

*Meeting dial-in: <https://zoom.us/s/92657749070>*

**101-0492-00L Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations** **W 3 KP 2G**

101-0492-00 G Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations 2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE **A. Kouvelas, M. Makridis**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**151-0227-00L Basics of Air Transport (Aviation I)** **W 4 KP 3G**

151-0227-00 G Basics of Air Transport (Aviation I) 3 Std. Mi 13:00-16:00 ON LINE **P. Wild**  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

## ►► Daten und Informationstechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3210-00L Deep Learning</b>	<b>W 8 KP 3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V Deep Learning	3 Std. Mi 13:00-14:00 ON LINE				<b>T. Hofmann</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			Do 14:00-16:00 ON LINE	
263-3210-00 U Deep Learning	2 Std. Mo 16:15-18:00 NO C60				<b>T. Hofmann</b>
				Mi 16:15-18:00 ML F36	
263-3210-00 A Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>252-1414-00L System Security</b>	<b>W 7 KP 2V+2U+2A</b>				
252-1414-00 V System Security	2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
252-1414-00 U System Security	2 Std. Do 14:15-16:00 LFO C13				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.    The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16:15-18:00 CAB G11	
252-1414-00 A System Security	2 Std.				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

## ►► Gesundheitswissenschaften und -technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L Microrobotics</b>	<b>W 4 KP 3G</b>				
151-0604-00 G Microrobotics	3 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE				<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
	<i>The class starts in the second week.    The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			Do 11:00-12:00 ON LINE	
<b>376-0021-00L Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W 4 KP 3G</b>				
376-0021-00 G Materials and Mechanics in Medicine	3 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE				<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
	<i>Vorlesung: Di 14-16h    Übungen: Di 16-17h    Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!    The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16:15-17:00 CHN F42 HG D7.1 IFW A32.1 LFW C4 ML H41.1 ML J34.1	
<b>376-1103-00L Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W 4 KP 4V</b>				

376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology <i>In attendance only for presentations on Dec 7-18 (only presenting groups; audience via Zoom)</i> <i>Presentation = Performance Assessment (Exam)</i>		4 Std.	Mo Fr 21.09.	09:45-11:30 13:45-15:30 09:45-11:30	HIL E6 HCI J3 HIL C10.2	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1177-00 V	Human Factors I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 9-11h</i> <i>Uebungen/Gruppenarbeiten 11-12h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE	<b>M. Puhan</b> , R. Heusser
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6151-00 V	Public Health Concepts		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN C14	<b>R. Heusser</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum

## ►► Umwelt und Ressourcen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 30.10.	08:00-10:00 07:45-09:30	ON LINE HPV G5	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll</b> , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1563-00 G	Climate Policy			3 Std.	Mo Mi Fr	09:00-10:00 09:00-10:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Patt</b> , S. Hanger-Kopp
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 23.10. 30.10.	08:00-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00	ON LINE NO C60 NO C60	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>  <i>Priority is given to MSc Environmental Sciences, MAS ETH in Spatial Planning, MSc ETH in Science, Technology and Policy, MSc ETH in Sustainable Water Resources and all Doctoral Programmes until 21.09.2020.</i> <i>Waiting list will be deleted on September 25th, 2020</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Mi	15:15-18:00	CHN F46	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
<b>701-1677-00L</b>	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	14:00-17:00	ON LINE	<b>H. Bugmann</b> , H. Lischke, B. Rohner
<b>701-1303-00L</b>	<b>Term Paper 1: Writing</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>  <i>Number of participants is limited.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>6A</b>				
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>Unregelmässige LV</i>			6 Std.	Fr 23.10. 30.10.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00	CHN E46 CHN C14 CHN C14	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth, B. Wehrli
<b>701-1302-00L</b>	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				

Science, Technology and Policy MSc.

Number of participants is limited.

Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).

701-1302-00 S	Term Paper: Seminar ■			1 Std.						<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth, B. Wehrli
<b>103-0347-01L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>						
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 23.09.).</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE			<b>A. Grêt-Regamey</b> , M. Galleguillos Torres, A. Strith
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE			<b>N. Gruber</b>

#### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>860-0011-00L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games - With Coding Project</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>  <i>Prerequisites: Good mathematical skills, basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2A</b>					
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E7		<b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
860-0011-00 A	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games - With Coding Project			2 Std.					<b>N. Antulov-Fantulin</b> , D. Helbing
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HIL E4		<b>A. Erath Rusterholtz</b> , <b>M. van Eggermond</b>

#### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>  <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Fr	11:00-12:00	ON LINE		<b>B. Clarysse</b> , L. De Cuyper
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	08:00-11:00	ON LINE		<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>T. Schmidt</b> , N. Schmid, S. Sewerin
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.					S. Brusoni
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b> <i>Nur für Comparative and International Studies MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva.</i>			20s Std.					<b>D. Hangartner</b>



<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0707-00 V	Urban Design III <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>	
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>	
<b>860-0034-00L</b>	<b>Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
860-0034-00 V	Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments <i>Number of participants limited to 8.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C31	<b>F. Quoss, L. P. Fesenfeld</b>	
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>Number of participants limited to 24  Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course. Findet dieses Semester nicht statt. The course has been canceled for the autumn Semester 2020 and will be offered during the spring semester 2021.</i>			2 Std.					
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies <i>Number of participants limited to 30.</i>			2 Std.	Mo	18:00-20:00	ON LINE	<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>	
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Bretschger</b>	
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-41 S	Computational Social Science ■ <i>Number of participants limited to 30.</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>D. Helbing, F. Fanitabasi</b>	

## ► Praktikum

Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0600-00L</b>	<b>Internship - Short</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		
860-0600-00 P	Internship - Short ■ <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.  Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor. The short internship corresponds to a workload of 180 hours, to be accomplished within 3 months.</i>				externe Veranstalter
<b>860-0700-00L</b>	<b>Internship - Long</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
860-0700-00 P	Internship - Long ■ <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.  Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor. The long internship corresponds to a workload of 360 hours, to be accomplished within 6 months.</i>				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit werden nur Studierende zugelassen, die: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen haben; b. die minimale Anzahl der zum Erwerb des Master-Diploms notwendigen Kreditpunkten</i>				

*in allen Kategorien, mit Ausnahme der  
Kategorie Wahlfächer und der Masterarbeit,  
erworben haben.*

*Die Anmeldung in mystudies ist  
erforderlich.*

860-0900-00 D Master's Thesis ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

#### Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)

## ► Erziehungswissenschaften

Das Lehrangebot für den Bereich Erziehungswissenschaften ist unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0240-15L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b> <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L)</i>	O	4 KP	2S	
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor-Weekend: 26.09./27.09.2020</i>			28s Std. Di 18:15-20:00	LEE D101 <b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>Das-Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen</i>				
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00	HG E5 <b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			21s Std. Mi 04.11. 12:15-15:00	LFW C1 <b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>				

## ► Fachdidaktik in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2V	
	<i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>				
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■			2 Std. Di 15:45-17:30	HPS <b>R. Scharpf, O. Graf</b>
557-0203-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	9A	
557-0203-01 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport ■			120s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>				
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
557-0208-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
557-0220-00L	<b>Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule</b> <i>Nur für Sport Lehrdiplom.</i>	O	5 KP	11P	

557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std.	n. V.				<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0215-00L</b>	<b>Berufspraktische Uebungen</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen <i>Sporthalle Hönningerberg Hallen 1+2</i>			60s Std.	Di	09:45-11:30	HPS		<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0211-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>								
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0211-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>								
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf, O. Graf</b>

### ► **Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik**

#### ►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I**

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 06.10, 13.10 und 24.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 19.12.2020 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1127-00 V	Sportsoziologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Lamprecht, R. Bürgi</b>
	<i>Präsenzveranstaltungen: 08.10.20 / 29.10.20 / 19.11.20 / 10.12.20 / 17.12.20; 8-10 Uhr</i>					08:15-10:00	HG D7.1	
						29.10.	08:15-10:00	HG D7.1
						19.11.	08:15-10:00	HG D7.1
						10.12.	08:15-10:00	HG D7.1
<b>557-0205-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagog. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen

#### ►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II**

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.  
Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0206-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
	<i>Voraussetzung: Fachdidaktik Sport I abgeschlossen.</i>							
557-0206-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder Vertiefungsfach geleistet.</i>			60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
	<i>siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung</i>							

#### ► **Wahlpflicht**

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.  
Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.*

*Siehe Studiengang Sport Lehrdiploma,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung*

#### ► **Sportpraxis**

*Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizenziat-Abschluss in*

## ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0103-00L</b>	<b>Assessment II Leisten</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0103-00 G	Assessment II Leisten ■ <i>Sporthalle Höggerberg: gemäss spezieller Einteilung</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPS	<b>A. Krebs</b> , M. Altermatt, M. Perk, M. Zürcher
<b>557-0101-00L</b>	<b>Assessment I Gestalten</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0101-00 G	Assessment I Gestalten <i>Unterricht in zwei Gruppen 1. Gruppe 13.30h - 14.50h Sporthalle Höggerberg 2. Gruppe 15.00h - 16.20h Sporthalle Höggerberg</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS C21.1	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi, C. König

## ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0412-01L</b>	<b>Tanz I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I im Studiengang HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0412-01 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i> Tanz I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen Gruppe 1: 13.30h-15.00h Arena 3 Gruppe 2: 15.15h-16.45h Arena 3</i>			2 Std. Mo 13:45-16:30 HPS	<b>C. König</b>
<b>557-0433-00L</b>	<b>Geräteturnen und Trampolin I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0433-00 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i> Geräteturnen und Trampolin I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen Gruppe 1: 13.15 h-14.45 h Höggerberg Gruppe 2: 14.45 h-16.15 h Höggerberg</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi
<b>557-0503-01L</b>	<b>Basketball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0503-01 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i> Basketball I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen 1. Gruppe: 13.30h- 15.00h Sporthallen Höggerberg 2. Gruppe: 15.15h - 16.45h Sporthallen Höggerberg</i>			2 Std. Mo 12:45-14:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS C21.1	<b>C. Ferrari</b>
<b>557-0514-03L</b>	<b>Fussball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0514-03 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i> Fussball I ■ <i>Unterricht von 15.15h - 16.45h Sportanlage Fluntern</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HSA - FLUNT	<b>H. A. Russheim</b> , P. C. Humbel
<b>557-0533-01L</b>	<b>Unihockey I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0533-01 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i> Unihockey I ■ <i>Der Unterricht findet in zwei Gruppen statt: Gruppe 1: 13.15 h-14.45 h Höggerberg Gruppe 2: 15.00 h - 16.30 h Höggerberg</i>			2 Std. Fr 12:45-16:30 HPS	<b>F. Ungrad</b>
<b>557-0603-00L</b>	<b>Schneesport I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I+II BSc HST bestanden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0603-00 G	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i> Schneesport I ■ <i>05.04. - 09.04.2021 Blockwoche in Davos separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!</i>			2 Std.	<b>C. Elmiger-Schnyder</b> , weitere Dozierende
<b>557-0609-00L</b>	<b>Trendsport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

Maximale Teilnehmerzahl: 72

Voraussetzung: Assessment II BSc HST  
bestanden

Obligatorisch für LD Sport neues  
Reglement!

557-0609-00 G Trendsport ■ 2 Std. R. Scharpf, O. Graf  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Wird neu im FS 2021 als Kompaktwoche vom 6.4.-9.4.  
angeboten.

557-0522-01L Handball I W 2 KP 2G  
Voraussetzung: Assessment III BSc HST  
bestanden.

Obligatorisch für LD Sport neues  
Reglement.

557-0522-01 G Handball I ■ 2 Std. Mo 14:00-17:00 Y F. Lüchinger  
Sporthalle Irchel  
Gruppe 1: 13.30 h-15.00 h  
Gruppe 2: 15.15 h-16.45 h

557-0601-00L Badminton I W 2 KP 2G  
Voraussetzung: Assessment III BSc HST  
abgeschlossen.

Obligatorisch für LD Sport neues  
Reglement.

557-0601-00 G Badminton I ■ 2 Std. Mi 13:45-16:30 HPS P. Lüscher Luchsinger  
Unterricht in 2 Gruppen in der Sporthalle Höggerberg  
Gruppe 1: 14.00-15.30h  
Gruppe 2: 15.30-17.00h

### ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

557-0605-00L Schneesport II W 2 KP 2G  
Voraussetzung: Schneesport I bestanden.

Nur für Studierende BSc HST und LD Sport

557-0605-00 G Schneesport II ■ 2 Std. C. Elmiger-Schnyder, weitere  
05.04. - 09.04.2021 Blockwoche in Davos  
separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!  
Dozierende

557-0426-00L Fitness II W 2 KP 2G  
Voraussetzung: abgeschlossene  
Grundausbildung Fitness.

557-0426-00 G Fitness II ■ 2 Std. Mi 07:45-09:30 HPS A. Sonderegger, C. Romano  
08.00 h - 09.30 h Arena 2 Höggerberg

557-0539-00L Geräteturnen / Akrobatik II W 2 KP 2G

557-0539-00 G Geräteturnen / Akrobatik II 2 Std. Do 09:45-11:30 HPS B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi  
Sporthalle Höggerberg  
10.30 h-12.00 h

557-0541-00L Volleyball / Badminton II W 2 KP 2G

557-0541-00 G Volleyball / Badminton II 2 Std. Mi 09:45-11:30 HPS M. Attinger,  
P. Lüscher Luchsinger  
Unterricht Sporthallen Höggerberg

### ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

557-0450-00L Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG O 2 KP  
Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Erwerb des Brevet Basis Pool und Brevet  
Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder  
BLS/AED) bei einer Sektion der  
Schweizerischen  
Lebensrettungsgesellschaft.

Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom  
Sport angerechnet!

557-0450-00 P Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■ n. V. externe Veranstalter

557-0451-00L Samariter / Ersthelfer Stufe 2 O 2 KP  
Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Erwerb "Ersthelfer Stufe 2 IVR"  
(der bisherige "Samariterkurs" wird ersetzt  
durch den Kurs "Ersthelfer Stufe 2 IVR"  
Informationen zur Ausbildung unter  
[www.samariter.ch](http://www.samariter.ch) oder [ivr-ias.ch](http://ivr-ias.ch)

Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom  
Sport angerechnet!

557-0451-00 P Samariter / Ersthelfer Stufe 2 ■ n. V. externe Veranstalter

## ► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16</i> <i>Übungen: Fr 16-17</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Fr 14:00-16:00 15:45-16:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCP E47.3 HIL E6 HIT F11.1 HIT F13 HIT J51 HIT K52	<b>B. Taylor, R. List</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std. Do 14:00-17:00	ON LINE Y17 M5	<b>C. Spengler, R. M. Rossi</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 16:15-18:00	HG D1.2	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 06.10, 13.10 und 24.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 19.12.2020 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1127-00 V	Sportsoziologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Präsenzveranstaltungen: 08.10.20 / 29.10.20 / 19.11.20 / 10.12.20 / 17.12.20; 8-10 Uhr</i>			2 Std. Do 08:00-10:00 08.10. 08:15-10:00 29.10. 08:15-10:00 19.11. 08:15-10:00 10.12. 08:15-10:00	ON LINE HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Lamprecht, R. Bürgi</b>
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>		
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32.</i>  <i>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i> <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs.</i> <i>Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben.</i> <i>Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch.</i> <i>Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std. Do 08:00-12:00	Y17 M5	<b>C. Spengler</b>
<b>376-2019-00L</b>	<b>Angewandte Bewegungsanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-2019-00 G	Angewandte Bewegungsanalyse			2 Std. Di 09:45-11:30	HPS D29	<b>R. Scharpf, P. Schütz</b>

### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

O	Obligatorisch	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	W+	Wählbar für KP und empfohlen
Z	Zusatzangebot zum VLV	W	Wählbar für KP

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Kernfächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0723-00L 'Privatrecht: Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht' und 851-0709-00L 'Introduction au Droit civil' wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0723-00L</b>	<b>Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0723-00 V	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht ■			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CHN F42 <b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo 18:15-20:00 HG E7 <b>H. Peter</b> 21.09. 18:15-20:00 HG G3 28.09. 18:15-20:00 HG G3
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften.</i>			2 Std.	Do 14:15-16:00 RZ F21 <b>C. Ewert</b>
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften.</i>			1 Std.	Do 16:15-17:00 RZ F21 <b>C. Ewert</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std.	Di 16:15-18:00 NO C44 <b>F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-1034-00L</b>	<b>Mikroökonomie (VWL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1034-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■ <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			2 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE <b>A. Fetz, M. Gysler</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914) <i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>).</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG D7.1 <b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std.	Di 10:15-12:00 IFW A32.1 <b>H. Annen</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (Übungswoche) <i>Gemäss separatem Programm.</i>			40s Std.	<b>H. Annen</b>

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0205-00L</b>	<b>Proseminar I: Politische Methodologie</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0205-00 S	Proseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE <b>D. Presberger, J. Freihardt</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std.	Mo 14:15-16:00 IFW A32.1 <b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0405-00L</b>	<b>Englisch, Teil I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Sprachunterricht in Gruppen. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr 08:15-10:00 ML H34.3 <b>S. Schweizer</b> 10:15-12:00 ML H34.3

## ► 3. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------



<b>853-0015-00L</b>	<b>Konfliktforschung I: Politische Gewalt</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>								
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D1.2		<b>S. Rügger</b>
	<i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>								
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ETZ E9		<b>S. Rügger</b>
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>								
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Wenger</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>								
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std.	Mi	09:15-10:00	HG E22		<b>A. Wenger</b>
	<i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>								
						16.09.	09:15-10:00	HG D5.2	
						23.09.	09:15-10:00	HG D5.2	
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
853-0065-00 V	Betriebswirtschaftslehre I			3 Std.	Mo	08:15-11:00	ML F34		<b>P. Barmettler</b>
<b>853-0063-00L</b>	<b>Militärgeschichte I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>								
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW A32.1		<b>M. Olsansky</b> , T. Cubito, A. Wettstein
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (Übungswoche)			40s Std.	n. V.				<b>M. Olsansky</b> , T. Cubito, A. Wettstein
	<i>Gemäss separatem Programm.</i>								
<b>853-0082-00L</b>	<b>Strategische Studien I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E9		<b>M. Mantovani</b> , M. Berni, M. Wyss
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1U+2S</b>					
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>								
853-0302-00 U	Europäische Integration: Tutorat			1 Std.	Di	11:15-12:00	LEE E101		<b>A. Baysan</b> , R. Sczepanski
	<i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>								
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			2 Std.	Di	09:15-11:00	LEE E101		<b>A. Baysan</b> , R. Sczepanski
	<i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen (<a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a>)</i>								
<b>853-0101-02L</b>	<b>Militärökonomie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0101-02 V	Militärökonomie I			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG F26.5		<b>M. M. Keupp</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0416-00L</b>	<b>Englisch, Teil III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>				
853-0416-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil III ■			2 Std.	Fr
	<i>Sprachunterricht in Gruppen. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>				
					08:15-10:00
					10:15-12:00
					CHN G46
					CHN G46

## ► 5. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0049-00L</b>	<b>Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0049-00 V	Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik			2 Std.	Mi
					10:15-12:00
					IFW C31
					<b>R. Müller</b>
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Dieser Kurs ist für alle Studierende offen.</i>				
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik			2 Std.	Fr
	<i>Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Die Teilnehmerzahl wird für dieses Semester auf 80 begrenzt. Soweit es die Umstände und persönlichen Voraussetzungen zulassen, wird eine physische Teilnahme erwartet um die Interaktion mit den Gastreferierenden sicherzustellen. Live Stream und Zoom-Optionen sind jedoch vorhanden.</i>				
					16:15-18:00
					HG D1.1
					<b>D. Möckli</b>
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	

Nur für Staatswissenschaften BA.  
 853-0321-00 S Seminar II ■ 3 Std. Do 09:15-12:00 IFW C31 IFW C33 E. Nussio, F. Kernic  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Das Seminar wird mehrfach geführt.

**853-0061-00L Einführung in die Cybersicherheitspolitik O 3 KP 2G**  
 853-0061-00 G Einführung in die Cybersicherheitspolitik 2 Std. Mi 14:15-16:00 HG F3 M. Dunn Cavetty  
 Präsenzveranstaltung für Studierende des BA  
 Staatswissenschaften (Stammstudiengang).  
 Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge)  
 können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung  
 verfolgen (<https://video.ethz.ch>)

**853-0046-00L Sozialpsychologie der Gruppe O 3 KP 2V**  
 853-0046-00 V Sozialpsychologie der Gruppe ■ 2 Std. Di 14:15-16:00 IFW A34 T. Heilmann  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 13.10. 10:15-14:00 IFW A34  
 20.10. 10:15-14:00 IFW A34  
 03.11. 10:15-12:00 IFW A34  
 10.11. 10:15-12:00 IFW A34  
 24.11. 10:15-12:00 IFW A34  
 08.12. 10:15-12:00 IFW A34

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0402-00L Deutsch, Teil II W 3 KP 2G</b>	Nur für Staatswissenschaften BA				
853-0402-00 G Sprachunterricht Deutsch, Teil II 2 Std. Fr/2w 08:00-12:00 ON LINE S. Schweizer	Start in KW 39: Freitag, 25.9.2020. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.				
<b>853-0404-00L Französisch, Teil II W 3 KP 2G</b>	Nur für Staatswissenschaften BA				
853-0404-00 G Sprachunterricht Französisch, Teil II 2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE S. Schweizer	Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			10:00-12:00 ON LINE	

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0315-00L Bachelor-Kolloquium O 2 KP 2K</b>	Nur für Staatswissenschaften BA.				
853-0315-00 K Bachelor-Kolloquium ■ 2 Std. Do 14:15-16:00 IFW D42 A. Wenger, D. Schraff	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				
<b>853-0654-00L Bachelor-Arbeit O 10 KP 8D</b>					
853-0654-00 D Bachelor-Arbeit ■ 8 Std. n. V. Dozent/innen	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-8002-00L Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik W+ 3 KP 2G</b>					
853-8002-00 G Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik 2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36 A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert	Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften (Stammstudiengang). Weitere (Risikogruppen und Studierende anderer Studiengänge) können die Vorlesung als Livestream oder Aufzeichnung verfolgen ( <a href="https://video.ethz.ch">https://video.ethz.ch</a> ).				

### ►► Weitere Wahlfächer

Die hier aufgeführten Wahlfächer können ab dem 1. Semester belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1033-00L Sportgeschichte W 2 KP 2V</b>					
376-1033-00 V Sportgeschichte 2 Std. Do 16:15-18:00 HG D1.2 M. Gisler					
<b>376-1107-00L Sportpädagogik W 2 KP 2V</b>					
376-1107-00 V Sportpädagogik 2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44 C. Herrmann					
<b>376-1117-00L Sportpsychologie W 2 KP 2V</b>					
376-1117-00 V Sportpsychologie 2 Std. Di 14:15-16:00 HG E1.2 H. Gubelmann	Die Unterrichtstermine vom 06.10, 13.10 und 24.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 19.12.2020 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.				
<b>376-1127-00L Sportsoziologie W 2 KP 2V</b>					

376-1127-00 V	Sportsoziologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>Präsenzveranstaltungen: 08.10.20 / 29.10.20 / 19.11.20 / 10.12.20 / 17.12.20; 8-10 Uhr</i>		2 Std.	Do	08:00-10:00 08.10. 08:15-10:00 29.10. 08:15-10:00 19.11. 08:15-10:00 10.12. 08:15-10:00	ON LINE HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Lamprecht, R. Bürgi</b>
<b>851-0589-00L</b>	<b>Technology and Innovation for Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0589-00 V	Technology and Innovation for Development		2 Std.	Di	18:15-20:00	HG D1.1	<b>P. Aerni</b>
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>Z. Zagorac-Uremovic, S. Brusoni, J. O'Neil</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>P. Peyrot</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0515-00 G	Projektmanagement <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten</i>		1 Std.				<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	<b>A. Deplazes Zemp</b>
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0757-00 G	Umwelt-Management <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>R. Züst</b>
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Findet vom 06.10.20 bis 17.11.20 statt. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		28s Std.	Di	16:00-20:00	ON LINE	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>G. Achermann</b>
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I A1.1</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>  <i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a></i>  <i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
851-0861-01 G	Arabisch I A1.1 (Sprachzentrum) <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		3 Std.				Uni-Dozierende
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			

### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

Dr	Für Doktorat geeignet	W	Wählbar für KP
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Statistical Modelling

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E5 Do 14:15-16:00 HG E7	<b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std. Mi 09:00-10:00 ON LINE Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Balabdaoui</b>

#### ►►► Applied Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	<b>L. Meier</b>

#### ►►► Mathematical Statistics

The two core courses *Fundamentals of Mathematical Statistics (401-3621-00L)* and *Likelihood Inference (401-8623-00L)* are similar in content. Therefore only one of them can be recognised towards the Master's degree in the core course area «Mathematical Statistics».

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <i><a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a></i>			4 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Di 12:00-13:00 ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-8623-00L</b>	<b>Likelihood Inference (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA402</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
	<i>Im Kernfachbereich «Mathematical Statistics» kann nur eines der beiden inhaltlich ähnlichen Kernfächer Fundamentals of Mathematical Statistics (401-3621-00L) und Likelihood Inference (401-8623-00L) für das Master-Diplom in Statistik (Studienreglement 2020) angerechnet werden.</i>				
401-8623-00 G	Likelihood Inference (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 09:00-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende

#### ►► Fachbezogene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
	<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat</i>				

([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
wenden.

401-3601-00 V	Probability Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> Online class <i>All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available.</i> In-person classes <i>If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 ETZ E6 ML H41.1 14:15-15:00 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di	14:00-17:00 ON LINE <b>F. Sigrist</b>
<b>401-4619-67L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
<b>401-4633-00L</b>	<b>Data Analytics in Organisations and Business</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business			2 Std. Fr	14:00-16:00 ON LINE <b>I. Flückiger</b>
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business			1 Std. Fr/2w	16:00-18:00 ON LINE <b>I. Flückiger</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std. Di/2	14:00-16:00 ON LINE <b>M. Mächler</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ON LINE <b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>447-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i> 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 <i>Leistungskontrolle am 04.01.2021</i>			17.5s Std. Mo/2	08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG E5 <b>B. Hulliger</b>
<b>401-3628-14L</b>	<b>Bayesian Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3628-14 V	Bayesian Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>447-6273-00L</b>	<b>Bayes-Methoden</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

447-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a> 09.11.20 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 Leistungskontrolle am 11.01.2021</i>	21s Std.	Mo/2	14:15-16:00 HG E1.2 16:15-18:00 HG E5				<b>Y.-L. Grize</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Do	14:00-16:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE		<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 ON LINE 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1		<b>R. Zenklusen</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>Number of participants limited to 200. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00 ON LINE		<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	13:00-14:00 ON LINE		<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ETF C1		<b>H. Bölscke</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>  <i>The first lecture is on 21.9.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00 ETF C1		<b>H. Bölscke</b>
<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00 ON LINE		<b>J. Hörrmann</b>
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Mo	09:00-12:00 UNI ZH.		<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>
<b>401-8625-00L</b>	<b>Clinical Biostatistics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>							

werden.  
UZH Modulkürzel: STA404

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

401-8625-00 G	Clinical Biostatistics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	4 Std.	Do	09:00-09:45 10:15-12:00 15:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
---------------	---	--------	----	---	-------------------------------	----------------

<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Mi Do	13:00-14:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML F36	<b>T. Hofmann</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.			<b>T. Hofmann</b>

<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.			<b>A. Krause</b>

### ►► Freie Wahlfächer

Zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik gehören auch einige weitere Lehrveranstaltungen der UZH. Mit Bewilligung des Fachberaters (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) kann eine solche Lehrveranstaltung als freies Wahlfach angerechnet werden.

Vorlesungsverzeichnis

### ► Master-Studium (Studienreglement 2014)

#### ►► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

#### ►►► Regression

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Dettling</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG E5 Do 14:15-16:00 HG E7	<b>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>

#### ►►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo/2w 16:00-18:00 ON LINE 19.10. 14:15-18:00 HG F26.3	<b>L. Meier</b>

#### ►►► Multivariate Statistik

Kein Angebot in diesem Semester.

#### ►►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Mi 09:00-10:00 ON LINE Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>F. Balabdaoui</b>

#### ►►► Mathematische Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	



401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-d-5-2.html</a>	4 Std.	Di Mi	08:00-10:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Di	12:00-13:00	ON LINE	<b>S. van de Geer</b>

<b>401-8623-00L</b>	<b>Likelihood Inference (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA402</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>  <i>Im Kernfachbereich «Mathematical Statistics» kann nur eines der beiden inhaltlich ähnlichen Kernfächer Fundamentals of Mathematical Statistics (401-3621-00L) und Likelihood Inference (401-8623-00L) für das Master-Diplom in Statistik (Studienreglement 2020) angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>		
401-8623-00 G	Likelihood Inference (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	3 Std.	Mi	09:00-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ►► Vertiefungs- und Wahlfächer

### ►►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3601-00 V	Probability Theory <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i> <i>URL for live streaming:</i> <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-g-19-2.html</a>	4 Std.	Di Do	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>A.-S. Sznitman</b>	
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Online class</i> <i>All students will be by default enrolled in the online exercise class. Each Tuesday a recording of the exercise class will be available.</i> <i>In-person classes</i> <i>If you want to join an in-person class you will need to register each week for one of the classes. You will receive an email every Monday at 12:00 with a link to register for the class on Tuesday.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	ETZ E6 ML H41.1 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>	
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.		<b>P. L. Bühlmann</b>	
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>			
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Di	14:00-17:00 ON LINE	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-4619-67L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		keine Angaben	
<b>401-4633-00L</b>	<b>Data Analytics in Organisations and Business</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business			2 Std.	Fr	14:00-16:00 ON LINE	<b>I. Flückiger</b>
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business			1 Std.	Fr/2w	16:00-18:00 ON LINE	<b>I. Flückiger</b>

<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				14s Std.	Di/2	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Mächler</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>447-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>				10.5s Std.	Mo/1	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG E5	<b>M. Mächler</b>
					14.09.		08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D7.1	
<b>447-6233-00L</b>	<b>Spatial Statistics</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6233-00 G	Spatial Statistics ■ <i>Block course on 11, 18, 25 January 2021. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>				10.5s Std.	11.01. 18.01. 25.01.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. J. Papritz</b>
<b>447-6245-00L</b>	<b>Data-Mining</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6245-00 G	Data-Mining ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>				14s Std.	Mo/1	14:15-16:00 16:15-18:00	HG E1.2 HG E5	<b>M. Mächler</b>
						02.11.	14:15-16:00 16:15-18:00	HG E1.2 HG E5	
<b>447-6257-00L</b>	<b>Wiederholte Messungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>				10.5s Std.	Mo/1	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG E5	<b>L. Meier</b>
<b>447-6191-00L</b>	<b>Statistical Analysis of Financial Data</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
447-6191-00 G	Statistical Analysis of Financial Data ■ <i>Block course on 18, 25 January and 1, 15 February 2021. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>				17.5s Std.	18.01. 25.01. 01.02. 15.02.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-18:00 08:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Dettling, A. F. Ruckstuhl</b>
<b>447-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)"  
im Master-Studiengang Biostatistik von der  
UZH können diese Lerneinheit nicht direkt  
in myStudies belegen. Leiten Sie die  
schriftliche Teilnahmebewilligung des  
Dozenten an die Kanzlei weiter. Als  
Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail  
des Dozenten an [kanzlei@ethz.ch](mailto:kanzlei@ethz.ch). Die  
Kanzlei wird anschliessend die Belegung  
vornehmen.

447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a> 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 Leistungskontrolle am 04.01.2021	17.5s Std. Mo/2		08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG E5		<b>B. Hulliger</b>
<b>401-3628-14L</b>	<b>Bayesian Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3628-14 V	Bayesian Statistics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		
<b>447-6273-00L</b>	<b>Bayes-Methoden</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
447-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a> 09.11.20 16.11.20 23.11.20 30.11.20 07.12.20 14.12.20 Leistungskontrolle am 11.01.2021	21s Std. Mo/2		14:15-16:00 HG E1.2 16:15-18:00 HG E5		<b>Y.-L. Grize</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance **together with University of Zurich** «Hybrid» Students in the Quantitative Finance MSc UZH/ETH programme can attend the lecture in the classroom HG E 7 in September and October. ONLINE for all students as of November. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. URL for live streaming: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/hg/hg-e-7.html</a>			3 Std. Di Do	08:00-10:00 ON LINE 13:00-14:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Fr	08:00-10:00 ON LINE ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Mo Do	14:00-16:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do Fr	14:00-16:00 ON LINE 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning The lectures will mostly be given in a lecture hall with limited attendance (at most 50% of lecture hall capacity). It will be possible to join remotely via zoom with access to slides, whiteboard, and speaker camera. Students can interact, e.g. ask questions, physically as well as digitally. The lectures will be recorded via zoom's recording functionality.			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi Do Fr	14:15-16:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61 16:15-18:00 ML F34 14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning Project Work, no fixed presence required.			4 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez

<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>	
252-3005-00 U	Natural Language Processing <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mi	13:00-14:00	ON LINE	<b>R. Cotterell</b>	
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>	
	<i>The first lecture is on 21.9.</i>								
227-0423-00 U	Neural Network Theory «Hybrid». <i>Up to 150 students can attend the course on-site. Further information will be announced to enrolled students by e-mail in the week before the semester starts.</i>			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETF C1	<b>H. Bölcskei</b>	
	<i>The first lecture is on 21.9.</i>								
<b>401-4521-70L</b>	<b>Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4521-70 V	Geometric Tomography - Uniqueness, Statistical Reconstruction and Algorithms <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Hörrmann</b>	
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA426</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>								
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Mo	09:00-12:00	UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>	
<b>401-8625-00L</b>	<b>Clinical Biostatistics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA404</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>								
401-8625-00 G	Clinical Biostatistics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Do	09:00-09:45 10:15-12:00 15:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende	
<b>447-6201-00L</b>	<b>Nonparametric and Resampling Methods</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i> <i>Lectures: 8-10 and 14-16</i> <i>Exercises: 10-12 and 16-18</i>			21s Std.					

### ▶▶▶ Statistische und mathematische Fächer: nicht wählbar für Kreditpunkte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	E-	1.5 KP	1G	

### ►►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

### ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3620-70L	<b>Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science</b> Maximale Teilnehmerzahl: 24	W	4 KP	2S	
	Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.				
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Multiple Testing for Modern Data Science			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	M. Löffler, A. Taeb
401-3630-04L	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	W	4 KP	6A	
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3630-06L	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	W	6 KP	9A	
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std. n. V.	Betreuer/innen
252-5051-00L	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> Number of participants limited to 40.	W	2 KP	2S	
	The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std. Di Do 16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G59	J. M. Buhmann, G. Rätsch, J. Vogt, F. Yang
363-1100-00L	<b>Risk Case Study Challenge</b>	W	3 KP	2S	
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ Findet dieses Semester nicht statt. The course takes place in FS 2021.			2 Std.	A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
 vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>			
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Schedule: 24 September 2020, 18-19 and 10 December 2020, 18-19 via Zoom. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1s Std.	24.09. 18:00-19:00 10.12. 18:00-19:00	ON LINE ON LINE <b>M. Burger, E. Kowalski</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>			
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplant 5., 6., 7. Oktober 2020 am Abend. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>			3s Std.		Referent/innen
<b>401-4990-02L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP für Studienreglement 2014 und mindestens 40 KP im Hauptgebiet für Studienreglement 2020 erworben hat.</i>  <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>		
401-4990-02 D	Master's Thesis (Statistics) ■			800s Std.	n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0173-AAL</b>	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	

---

### Statistik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

---

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung (1. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0241-00 V	Analysis I «Hybrid» Jeweils einige Gruppen in Präsenz, restliche Gruppen Online. Vorlesung in Präsenz möglich an folgenden Daten für die Gruppen (zur Abk. ING weggelassen): 7. Woche 26.10. UMWELT-01,-02, RAUM-02 28.10. BAU-01,-02,-03, UMWELT-03,-04 Beachten Sie auch die Information der Dozentin vom 25.10. abends per E-Mail an die Studierenden.			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Akveld</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28	
					Do/2w	08:15-10:00	ML D28	
401-0241-00 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 14-16 oder Do 16-18 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 16-18 oder Do 14-16). Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter angeboten: bis und mit der fünften Semesterwoche (also letztmals am 15.10.2020): Mi 18-20 und Do 18-20 über Zoom; ab der sechsten Semesterwoche (also erstmals ab 19.10.2020): Mo 18-20 und Mi 18-20 über Zoom.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 14:15-16:00 LEE D101 16:00-18:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 16:15-18:00 LEE D101	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0141-00 V	Lineare Algebra «Hybrid» Jeweils einige Gruppen in Präsenz, restliche Gruppen Online. Vorlesung in Präsenz möglich an folgenden Daten für die Gruppen (zur Abk. ING weggelassen): 7. Woche 28.10. BAU-01,-02,-03, UMWELT-03,-04 29.10. BAU-04,-05,-06,-07, RAUM-01,-02			3 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Akka Ginosar</b>
					Do/2w	08:15-10:00	ML D28	
401-0141-00 U	Lineare Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 12-13 oder Do 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter angeboten: Mi 18-20 und Do 18-20 über Zoom.			1 Std.	Do	12:00-13:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE 13:00-14:00 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I Die Veranstaltung beginnt um 12:15!			2 Std.	Mo	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. Sasse, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std.	Do	14:00-16:00 14:15-16:00	ON LINE CAB G59 CHN D48 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW B3	
						16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 ETZ G91 ETZ J91 HG G26.1 IFW A34 LEE D105 LFO C13	
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				



101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Vorlesung: Donnerstag (Präsenz für alle, 10:15-11:45) Livestream</i> <i>Link: <a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/eta/eta-f-5/projector.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/zentrum/eta/eta-f-5/projector.html</a></i>		4 Std.	Mo Do	16:00-18:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>C. Kielhauser</b>
	<i>Übung: Montag (Präsenz nur für Bachelor Umweltingenieurwesen</i> <i>1. Semester in Bubbles, alle anderen online, 15:45-17:15)</i> <i>Livestream Link:</i> <i><a href="https://video.ethz.ch/live/lectures/hoenggerberg/hph/hph-g-1/projector.html">https://video.ethz.ch/live/lectures/hoenggerberg/hph/hph-g-1/projector.html</a></i>						
	<i>-Fragestunde: Dienstag 18 bis 19h im HIL E1 (entspricht 17:45:18:30).</i>						
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE <b>M. O. Saar, K. Rauchenstein</b>
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>In Gruppen abwechselnd alle zwei Wochen</i>			1 Std.	Fr/2w	11:45-13:30	HIL B18.2 HIL B18.2 HIL B21 HIL B21 HIL D10.2 HIL D10.2 HIL D53 HIL D53 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E5 13:45-15:30 HIL B18.2 HIL B18.2 HIL B21 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL D53 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E5 <b>K. Rauchenstein</b>
	<i>Aufgrund der COVID-19 Restriktionen kann im HS 2020 nur eine zusätzliche Übungsgruppe für Studierende der Umweltnaturwissenschaften angeboten werden (13 Plätze).</i>						
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
529-2001-02 V	Chemie I <i>Die Vorlesung findet um 8.00 statt.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE <b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel
	<i>Übungen:</i> <i>Mi 14-16 für Agrar-, Lebensmittel-, Erd- und Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Fr 08-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>				Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE HG E7
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: jeweils Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag 18-19 im CAB G 61</i>						
<b>► Repetition Basisjahr Umweltingenieurwissenschaften BSc</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>900-9004-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Umweltingenieurwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>				
900-9004-00 U	Repetition Basisjahr Umweltingenieurwissenschaften BSc						keine Angaben
<b>► 3. Semester</b>							
<b>►► Obligatorische Fächer 3. Semester</b>							
<b>►►► Prüfungsblock 1</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>			
402-0023-01 V	Physik			5 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 08:45-11:30	HPH G1 HPH G2 <b>L. Degiorgi</b>
402-0023-01 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften</i> <i>Do 14-16 für Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D4 HCI D6 HCI F8 HIT F31.1 HIT K51 08:00-09:35 HIL D60.1 HIL E10.1 08:00-10:00 ON LINE 13:45-15:30 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52 <b>L. Degiorgi</b>

<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
101-0203-01 V	Hydraulik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE		<b>R. Stocker</b>	
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mi	08:00-09:00 09:00-10:00 12:00-13:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>R. Stocker</b>	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>									
<b>103-0233-01L</b>	<b>GIS I (für Umweltingenieurwissenschaften)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0233-01 G	GIS I (für Umweltingenieurwissenschaften) <i>Vorlesung: Fr 12-14 (14-tägig). Einführung am Fr 25.09.2020 in der 2. Semesterwoche HS20 (online). Danach 14-tägig ab Semesterwoche 3 (ebenfalls online). Übungen in Gruppen: Di 8-10 sowie Fr 12-14 vor Ort (nach separatem Plan). Beginn der Übungen in der 1. Semesterwoche HS20. Danach 14-tägig ab Semesterwoche 4 (vor Ort).</i>			2 Std.	Di/2w Fr/2w	08:00-10:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE		<b>A. Donaubaue</b>	
					15.09. 18.09. 25.09. 18.12.	08:00-10:00 12:00-14:00 12:00-14:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE			
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0293-00 G	Hydrology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>P. Burlando</b>	
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>C. Buser Moser</b>	

### ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>752-0100-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-0100-00 V	Biochemie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Frei</b>

### ▶ 5. Semester

#### ▶▶ Obligatorische Fächer 5. Semester

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Maurer, P. Stauer</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0455-01 G	Groundwater I <i>Exercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi/2w Fr	16:00-18:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0635-01 G	Luftreinhaltung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std.	Mi Fr 30.10.	10:00-12:00 08:00-10:00 08:00-09:35	ON LINE ON LINE HIL E6	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	13:00-16:00 14:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>I. Hajsek, E. Baltsavias</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>851-0723-00L</b>	<b>Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc</i>							
851-0723-00 V	Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte			2 Std.	Mo	12:15-14:00	ML F36	<b>M. Pflüger, A. Gossweiler, C. Jäger</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

101-0515-00 G Projektmanagement 2 Std. Fr 14:00-16:00 ON LINE C. G. C. Marxt  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0515-01L	<b>Seminar Umweltingenieurwissenschaften</b>	O	3 KP	3S	
102-0515-01 S	Seminar Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Für die Schulungen in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 8 Studenten in separaten Räumen unterrichtet. Der übrige Kurs findet virtuell statt.</i>			3 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE	<b>E. Secchi</b> , P. Burlando, I. Hajsek, M. Holzner, M. Maurer, P. Molnar, E. Morgenroth, N. Peleg, S. Pfister, R. Stocker, J. Wang
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0535-00L	<b>Lärmbekämpfung</b>	W	5 KP	4G	
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>K. Eggenschwiler</b> , J. M. Wunderli

#### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0501-00L	<b>Pedosphäre</b>	W	3 KP	2V	
701-0501-00 V	Pedosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Kretzschmar</b>
701-0533-00L	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	W	3 KP	2G	
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW A36	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl, L. Winkel

#### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0339-00L	<b>Umweltgeotechnik</b>	W	3 KP	2G	
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Plötze</b>
101-0113-10L	<b>Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften)</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc.</i>	W	3 KP	2.5G	
101-0113-10 G	Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften) <i>Vorlesung: jeweils dienstags in Semesterwochen 1-8. Übungen (Kolloquium): jeweils montags in Semesterwochen 2-9.</i>			2.5 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE Di 13:00-16:00 ON LINE	<b>B. Sudret</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				

#### ►►► Wahlmodul Energie

*Angebote im FS (seit FS19):  
 -529-0191-01 Renewable Energy Technologies II  
 -227-0803-00 Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects  
 Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1635-00L	<b>Electric Circuits</b> <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology"</i>	W	4 KP	3G	
227-1635-00 G	Electric Circuits <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-17:00 ON LINE	<b>M. Zima</b> , D. Shchetinin
151-1633-00L	<b>Energy Conversion</b> <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	W	4 KP	3G	
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00 ML H44	<b>I. Karlin</b> , <b>G. Sansavini</b>

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

#### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG.

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltingenieurwissenschaften Master

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

#### ►►► Ecological Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0307-01L	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b> <i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.</i>	O	5 KP	4G		
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 29.10.	10:00-12:00 ON LINE 09:45-11:30 HIL E9	S. Pfister, R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 22.09., ends 15.12.2020).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			21s Std. Di/2w	09:00-12:00 ON LINE	A. E. Braunschweig
102-0317-03L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	O	1 KP	1U		
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.		S. Pfister

#### ►►► Process Engineering in Urban Water Management

*Kein Lehrangebot im HS, nur im FS.*

#### ►►► Systems Analysis in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0227-00L	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	6 KP	4G		
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std. Fr	08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	E. Morgenroth, M. Maurer
102-0217-00L	<b>Process Engineering Ia</b>	O	3 KP	2G		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>			2 Std. Mi	08:00-10:00 ON LINE	E. Morgenroth

#### ►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0250-00L	<b>Urban Drainage Planning and Modelling</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	O	6 KP	4G		
	<i>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>					
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling			4 Std. Mo	14:00-18:00 ON LINE ON LINE	M. Maurer, F. Blumensaat, U. Karaus, J. P. Leitão Correia , J. Rieckermann

#### ►► Vertiefung Umwelttechnologien

#### ►►► Air Quality Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0377-00L	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	O	3 KP	2G		
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	08:00-10:00 ON LINE	S. Henne, S. Reimann Bhend, X. Zhang

#### ►►► Process Engineering in Urban Water Management

*No courses in autumn semester (HS), only in spring semester (FS).*

#### ►►► Systems Analysis in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0227-00L	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	6 KP	4G		
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std. Fr	08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	E. Morgenroth, M. Maurer

<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>				2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Morgenroth</b>	

### ▶▶▶ Waste Management

*Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies				2 Std.	Di/2	13:45-17:30	HIL E9	<b>R. Bunge</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Only for Environmental Engineering MSc.</i>									
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Plötze, W. Hummel</b>	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>				2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Morgenroth</b>	

### ▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

### ▶▶▶ Ecological Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0307-01L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.</i>									
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Pfister, R. Frischknecht</b>	
						29.10.	09:45-11:30	HIL E9		
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 22.09., ends 15.12.2020).</i>				21s Std.	Di/2w	09:00-12:00	ON LINE	<b>A. E. Braunschweig</b>	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>102-0317-03L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).</i>				1 Std.				<b>S. Pfister</b>	

### ▶▶▶ Groundwater

*Das Modul wird jeweils im FS angeboten.*

### ▶▶▶ Waste Management

*Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies				2 Std.	Di/2	13:45-17:30	HIL E9	<b>R. Bunge</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Only for Environmental Engineering MSc.</i>									
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Plötze, W. Hummel</b>	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						

102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>E. Morgenroth</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	----------------------

### ▶▶▶ Water Resources Management

*102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) and 102-0237-00 Hydrology II (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE	<b>P. Molnar, N. Peleg</b>
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0468-00 G	Watershed Modelling <i>102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.</i>			2 Std.			<b>P. Molnar</b>

### ▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft

#### ▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HCI J3	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0259-00L</b>	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: Usually WED 14-16, except on following 4 dates 14-18h: 16.09., 30.09., 04.11. and 18.11.2020. No lecture on 23.09., 07.10., 28.10. and 11.11.2020. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>R. Stocker, K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia</b>

#### ▶▶▶ Groundwater

*Das Modul wird jeweils im FS angeboten.*

#### ▶▶▶ Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 30.10.	08:00-10:00 ON LINE 07:45-09:30 HPV G5	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13:45-15:30 HIL E6	<b>P. Molnar</b>

### ▶▶▶ Water Resources Management

*102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) and 102-0237-00 Hydrology II (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 ON LINE 12:00-14:00 ON LINE	<b>P. Molnar, N. Peleg</b>
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0468-00 G	Watershed Modelling <i>102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.</i>			2 Std.			<b>P. Molnar</b>

### ▶▶ Vertiefung Fluss- und Wasserbau

#### ▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30 HCI J3	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0259-00L</b>	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: Usually WED 14-16, except on following 4 dates 14-18h: 16.09., 30.09., 04.11. and 18.11.2020. No lecture on 23.09., 07.10., 28.10. and 11.11.2020. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00 ON LINE	<b>R. Stocker, K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia</b>

#### ▶▶▶ Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			

Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.

101-0247-01 G	Wasserbau II Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.	4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HPV G5 HIL E9	<b>R. Boes</b>
---------------	---	--------	----------	----------------------------	------------------	----------------

### ▶▶▶ River Systems

Remark: partly in German.

Hinweis: Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen die 101-1250-00 Wildbach- und Hangverbau als Ersatz für Fluvial Systems belegen, welche in beiden Modulen vorkommt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0258-00L	Flussbau	O	3 KP	2G	
101-0258-00 G	Flussbau FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT			2 Std. Mi 15:45-17:30	HCI J7 <b>G. R. Bezzola</b>
102-0287-00L	Fluvial Systems	O	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 13:45-15:30	HIL E6 <b>P. Molnar</b>

### ▶▶▶ Water Resources Management

102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) and 102-0237-00 Hydrology II (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-10L	Watershed Modelling	O	6 KP	4G	
102-0468-10 G	Watershed Modelling The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			4 Std. Mo 16:00-18:00 Mi 12:00-14:00	ON LINE ON LINE <b>P. Molnar, N. Peleg</b>
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling 102-0468-00 Watershed Modelling (3CP) for the last time in HS20 and only for students in exceptional cases.			2 Std.	<b>P. Molnar</b>

### ▶ Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0999-00L	Project Work	O	12 KP	26A	
102-0999-00 A	Project Work			360s Std.	Betreuer/innen

### ▶ Wählbare Module

Für alle Vertiefungen

#### ▶▶ WM: Air Quality Control

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0377-00L	Air Pollution Modeling and Chemistry	W	3 KP	2G	
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 08:00-10:00	ON LINE <b>S. Henne, S. Reimann Bhend, X. Zhang</b>

#### ▶▶ WM: Ecological Systems Design

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0307-01L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments	W	5 KP	4G	
	Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Do 10:00-12:00 29.10. 09:45-11:30	ON LINE HIL E9 <b>S. Pfister, R. Frischknecht</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals Takes place bi-weekly (starts on 22.09., ends 15.12.2020).			21s Std. Di/2w 09:00-12:00	ON LINE <b>A. E. Braunschweig</b>
	The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.				
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	W	1 KP	1U	
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).			1 Std.	<b>S. Pfister</b>

#### ▶▶ WM: Flow and Transport

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	W	3 KP	2G	



101-0267-01 G	Numerical Hydraulics		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J3	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0259-00L</b>	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: Usually WED 14-16, except on following 4 dates 14-18h: 16.09., 30.09., 04.11. and 18.11.2020. No lecture on 23.09., 07.10., 28.10. and 11.11.2020. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>R. Stocker</b> , K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia

### ►► WM: Groundwater

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".  
Das Modul wird jeweils im FS angeboten.

### ►► WM: Hydraulic Engineering

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0247-01 G	Wasserbau II <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HPV G5 HIL E9	<b>R. Boes</b>

### ►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 30.10.	08:00-10:00 07:45-09:30	ON LINE HPV G5	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6	<b>P. Molnar</b>

### ►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Kein Lehrangebot im HS, nur im FS.

### ►► WM: Remote Sensing and Earth Observation

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

*Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:*

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>I. Hajnsek</b>
<b>102-0627-00L</b>	<b>Applied Radar Remote Sensing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HIL E15.2	<b>O. Frey</b>

### ►► WM: River Systems

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

*Hinweis: Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen die 101-1250-00 Wildbach- und Hangverbau als Ersatz für Fluvial Systems belegen, welche in beiden Modulen vorkommt.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	Flussbau <i>FINDET AB 2. NOVEMBER ONLINE STATT</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HCI J7	<b>G. R. Bezzola</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6	<b>P. Molnar</b>

### ►► WM: Soil

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>	

701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>

**102-1681-00L Element Balancing and Soil Functions in W Managed Ecosystems 3 KP 2G**

102-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Hinweis: vormals LV-Nr. 701-1681-00. Diese wird im HS20 zum letzten Mal unter der LV-Nr. 102-1681 angeboten.</i>	2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE	<b>A. Keller</b>
			30.10.	13:45-15:30	HIL E6	

*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**►► WM: Systems Analysis in Urban Water Management**

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr 08:00-10:00 ON LINE 10:00-12:00 ON LINE	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Morgenroth</b>

**►► WM: Waste Management**

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".*

*Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at <a href="http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html">http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</a></i>			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b> <i>Only for Environmental Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Plötze, W. Hummel</b>
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2 13:45-17:30 HIL E9	<b>R. Bunge</b>

**►► WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management**

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0250-00L</b>	<b>Urban Drainage Planning and Modelling</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
	<i>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>					
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling			4 Std.	Mo 14:00-18:00 ON LINE ON LINE	<b>M. Maurer, F. Blumensaat, U. Karaus, J. P. Leitão Correia, J. Rieckermann</b>

**►► WM: Water Resources Management**

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE Mi 12:00-14:00 ON LINE	<b>P. Molnar, N. Peleg</b>

**► Fach- und Computerlabor**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>102-0527-00L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory I O (Year Course)</b>	<b>0 KP</b>	<b>6P</b>					
102-0527-00 P	Experimental and Computer Laboratory I ■ <i>Time and place are indicated on <a href="http://www.luiw.ethz.ch/">http://www.luiw.ethz.ch/</a> Semester performance as year course together with 102-0528-00L Experimental and Computer Laboratory II</i>			6 Std.	Di/1 Do Do/2 Fr 17.09. 22.09. 02.10. 16.10.	13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 08:00-08:45 08:00-08:45 12:45-13:30 12:45-13:30	HIF C33.1 HIF C33.1 HIL B18.2 HIF C33.1 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL C10.2 HIL C10.2	<b>D. Braun</b> , L. Biolley, F. Evers, M. Floriancic, P. U. Lehmann Grunder, B. Lüthi, S. Pfister, D. A. Silva Conde, A. Stritih, D. F. Vetsch, L. von Känel
<b>103-0347-70L</b>	<b>Supplementary Course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
	<i>This is a supplementary course for students in the Laboratory Courses in Environmental Engineering who wish to complete all the exercises in Landscape planning and environmental system, as in the 3CP course 103-0347-01L Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises).</i>							
103-0347-70 U	Supplementary Course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I <i>Only for Environmental Engineering MSc. This is a supplementary course for students in the Laboratory Courses in Environmental Engineering who wish to complete all the exercises in Landscape planning and environmental system, as in the 3CP course 103-0347-01L Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises).</i>			1 Std.	n. V.		<b>A. Stritih</b> , D. Braun	

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0010-01L</b>	<b>Master's Thesis in Water Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
<b>102-0010-11L</b>	<b>Master's Thesis in Urban Water Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-11 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
<b>102-0010-21L</b>	<b>Master's Thesis in Environmental Technologies</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-21 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
<b>102-0010-31L</b>	<b>Master's Thesis in River and Hydraulic Engineering</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-31 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
<b>102-0010-41L</b>	<b>Master's Thesis in Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-41 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS  
Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-  
BAUG.

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0203-AAL	<b>Hydraulics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0203-AA R	Hydraulics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	R. Stocker
102-0214-AAL	<b>Introduction to Urban Water Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management <i>Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.</i>			180s Std.	E. Morgenroth, M. Maurer
102-0324-AAL	<b>Ecological Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	S. Hellweg
102-0325-AAL	<b>Waste Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0325-AA R	Waste Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	C. Leitzinger
102-0455-AAL	<b>Groundwater I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0455-AA R	Groundwater I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
102-0635-AAL	<b>Air Pollution Control</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0635-AA R	Air Pollution Control <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	J. Wang, B. Buchmann
102-0474-AAL	<b>Introduction to Water Resources Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>P. Burlando</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	<b>J. Cvengros</b>
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-0100-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>C. Frei</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Schuppler, M. Ackermann</b>
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
102-0293-AA R	Hydrology <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>P. Burlando</b>
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0023-AA R	Physics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>L. Degiorgi</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>

<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>

#### Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG E5	<b>E. Stern</b>
851-0240-16L	<b>Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collquium will be held in German or in English.</i>  <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt, Start 21.09.2020. Die genauen Termine finden Sie zum gegebenen Zeitpunkt unter folgendem Link: <a href="http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html">http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</a></i>			14s Std. Mo/2w 18:00-20:00 ON LINE	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D7.2	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Maximale Teilnehmerzahl: 30. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 23.09. und 04.11. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>			21s Std. Mi 12:15-15:00 LFW C1 04.11. 10:15-13:00 ML J37.1	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas,</b> C. M. Thurn
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	W	2 KP	3S	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std. Di 09:00-12:00 ON LINE	<b>P. Greutmann, S. Maurer,</b> S. Peteranderl

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Ab FS21 findet diese LE wieder in beiden Semestern statt.

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

WICHTIG: die Lerneinheiten in dieser Kategorie können nur belegt werden, wenn allfällige Auflagen bis auf maximal 12 KP erfüllt sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0823-00L	<b>Fachdidaktik Umweltlehre I</b> Einschreibung im Masterstudium erforderlich. Keine Doppelanrechnung Master/DZ	O	4 KP	3G	
701-0823-00 G	Fachdidaktik Umweltlehre I			3 Std. Mi 10:15-13:00	LEE C114 C. Colberg, F. Keller
701-0827-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L)	O	6 KP	13P	
	Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.				
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■			180s Std. n. V.	C. Colberg, F. Keller

#### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.





## ►► Weitere obligatorische Fächer im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Informationen zum Vorlesungs- und Übungsbetrieb finden sich auf der Webseite zur Vorlesung: <a href="http://www.evim.ethz.ch">www.evim.ethz.ch</a>. Die Übungen finden online statt (Termine siehe Kurswebseite) und die Vorlesungen werden als Aufzeichnung angeboten. Ausnahme: Einführungsveranstaltung, welche jeweils fürs 2 Bubbles wiederholt angeboten wird und am 16.9, 17.9 oder 18.9 angeboten wird (Einteilung siehe Kurswebseite).</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 18:00-19:00 Do 18:00-19:00 Fr 14:00-16:00 16.09. 16:00-18:00 12:15-13:00 13:15-14:00 17.09. 10:15-11:00 11:15-12:00 12:15-13:00 13:15-14:00 18.09. 14:15-15:00 15:15-16:00 11.12. 08:15-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE CAB G61 CAB G61 CHN C14 CAB G11 CAB G11 CAB G11 CAB G11 HG D1.2 HG D1.2 HG G1	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>		
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std. 18.01. 08:15-10:00 18.01.-05.02. 08:15-10:00 13:15-15:00 20.01. 09:15-14:00 22.01. 13:15-17:00 25.01. 08:15-10:00 27.01. 09:15-14:00 29.01. 13:15-17:00 01.02. 08:15-10:00 02.02. 12:15-18:00 03.02. 08:15-18:00 04.02. 08:15-18:00 05.02. 13:15-17:00	CHN E46 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN E46 CHN F46 CHN E46 CHN F46 CHN E46	<b>N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth</b>
<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehveranstaltung in der zweiten Semesterwoche. Eine gemeinsame Begrüssung findet ONLINE am Dienstag 15. September von 12.10-12.30 statt. Die Theorieeinführung für die Übungen finden jeweils am Freitag von 13.15-14.00 ONLINE statt.</i>			2 Std. Mo 12:15-14:00 Di 17:15-19:00 Mi 12:15-14:00 Do 12:15-14:00 Fr 13:00-14:00	LFW E11 LFW E15 LFW E11 LFW E15 LFW E11 LFW E15 LFW E11 LFW E15 LFW E11 LFW E15 ON LINE	<b>E. B. Truernit</b>
<b>701-0026-00L</b>	<b>Integrierte Exkursionen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
701-0026-00 P	<i>Nur für Studierende im dritten Semester. Diese Lerneinheit wird im FS21 erneut angeboten für Studierende, die dann im zweiten Semester sind.</i>  <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i> Integrierte Exkursionen ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes".</i>  <i>Dieser Kurs wird ausnahmsweise im HS20 angeboten.</i>			2 Std.		<b>M. A. M. Niederhuber</b>

## ► Repetition Basisjahr Umweltwissenschaften BSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-9023-00L</b>	<b>Repetition Basisjahr Umweltwissenschaften BSc</b>		<b>0 KP</b>		
900-9023-00 U	Repetition Basisjahr Umweltwissenschaften BSc				keine Angaben

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0063-00 V	Physik II <i>Die Vorlesung Physik 2 kann vollständig online besucht werden. Auf Moodle werden total 1.5 Stunden ZOOM-Aufzeichnungen pro Woche und weiteres Unterrichtsmaterial zur Verfügung gestellt. Am Mittwoch gibt es jeweils von 13:45 bis 14:30 Uhr eine „live“ Fragestunde mit ev. einem Experiment oder Konzeptfragen zum Einstieg aus dem Vorlesungssaal HPH G3. Die Fragestunde kann nach einer Anmeldung via Moodle (limitiertes Platzangebot) auch physisch besucht werden.</i>			3 Std.	Mo Mi	13:00-14:00 12:45-14:30	ON LINE HPH G3	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2 HCI E2 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIL C10.2 HIL E5 HIT H51 HIT J51 HPK D24.2	<b>A. Vaterlaus</b>
					Fr	15:00-16:00 08:15-09:00	ON LINE CAB G59 CHN F46 HG F26.5 LFW C4 NO C44	

<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>

<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 11-12 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 16-17 für Studiengang Erdwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 13-14 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Do	11:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Ernest</b>
	<i>Die regulären Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. In der ersten Semesterwoche findet eine Einführung in R via Zoom statt.</i>				Fr	13:00-14:00 09:00-10:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE	

## ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CHN F46 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE E101 ML F34 NO C44	<b>I. Medhaug, L. Brunner, S. Schemm</b>
					21.09. 28.09.	11:15-12:00 11:15-12:00	LEE D101 LEE D101	

<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>E. Fischer, T. Peter</b>

<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Kretzschmar</b>

## ▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0033-00L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften</b> <i>Das Praktikum ist für Studierende ab dem 3. Semester BSc UMNW.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				

701-0033-00 P ■ **Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften** 4 Std. Do 13:00-18:00 ON LINE **M. Münnich, A. Biland, N. Gruber**  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.*

## ► Sozial- und Geisteswissenschaften

### ►► Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0707-00L	<b>Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 160</i>	O	2 KP	2G	
	<i>Diese Lerneinheit wurde bis FS17 unter den Titel "Methoden der Textanalyse" angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits abgeschlossen haben, können das Fach im HS nicht nochmals anrechnen lassen.</i>				
701-0707-00 G	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik ■			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. J. Baumberger</b>
701-0747-00L	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	O	3 KP	2G	
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std. Mo 12:00-14:00 ON LINE	<b>E. Lieberherr</b>
701-0757-00L	<b>Ökonomie</b>	O	3 KP	2G	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. Schubert</b>
851-0738-04L	<b>Umweltrecht</b> <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i>				
	<i>Studierende, die die Lerneinheit 851-0741-00L im FS besucht und geprüft haben, dürfen diese Lerneinheit (851-0738-04L) nicht nochmals besuchen und anrechnen lassen.</i>				
851-0738-04 V	Umweltrecht			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G11	<b>B. Schibli</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0757-00L	<b>Umwelt-Management</b>	W	2 KP	2G	
151-0757-00 G	Umwelt-Management <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 18:00-20:00 ON LINE	<b>R. Züst</b>
351-0778-00L	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 08:00-11:00 ON LINE	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, S. Feuerriegel, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>
351-0778-01L	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	W	1 KP	1U	
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Fr 11:00-12:00 ON LINE	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</b>
363-0387-00L	<b>Corporate Sustainability</b>	W	3 KP	2G	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi/2 Mi 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>V. Hoffmann, J. Meuer</b>
363-0537-00L	<b>Resource and Environmental Economics</b>	W	3 KP	2G	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	<b>L. Bretschger</b>
363-1109-00L	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese</i>	W	3 KP	2G	

Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende.  
Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G Einführung in die Mikroökonomie 2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE **M. Wörter, M. Beck**  
Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.

Die Lehrveranstaltung findet ONLINE via Zoom statt (recorded).  
Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.

**851-0626-01L International Aid and Development W 2 KP 2V**  
Maximale Teilnehmerzahl: 40

Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.

851-0626-01 V International Aid and Development 2 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.

### ►►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken Findet dieses Semester nicht statt. wird im HS21 wieder angeboten			1 Std.	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
---------------	--	--	--	--------	------------------------------------

<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	
---------------	---	--	--	--------	--

<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--

851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften.			2 Std. Do 14:15-16:00 RZ F21	<b>C. Ewert</b>
---------------	--	--	--	------------------------------	-----------------

851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen Präsenzveranstaltung für Studierende des BA Staatswissenschaften.			1 Std. Do 16:15-17:00 RZ F21	<b>C. Ewert</b>
---------------	--	--	--	------------------------------	-----------------

<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

860-0023-00 V	International Environmental Politics Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	<b>T. Bernauer</b>
---------------	---	--	--	-------------------------------	--------------------

### ►►► Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>701-0721-00L</b>	<b>Psychologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--------------------	----------	-------------	-----------	--

701-0721-00 V	Psychologie Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>R. Hansmann, A. Bearth, M. Siegrist</b>
---------------	--	--	--	-------------------------------	--

<b>701-0785-00L</b>	<b>Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 251403

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

Diese Lerneinheit wurde bis HS16 unter den Titel "Umwelt- und Wissenschaftskommunikation" angeboten.

701-0785-00 V	Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich) Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	
---------------	--	--	--	--------	--

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem VVZ der Universität Zürich.

<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>								
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE				<b>M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold</b>

### ►►► Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	<b>A. Deplazes Zemp</b>

### ► Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ►► Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 8-10 starts in the first week of the semester;</i>  <i>Exercises start in the second week of the semester</i>				2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>K. McNeill</b>
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester</i> <i>Zoom link posted on course Moodle page</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				1 Std.	Mo Di Fr	16:00-17:00 13:15-14:00 13:00-14:00	ON LINE CHN E46 ON LINE	<b>K. McNeill</b>

<b>752-0100-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>								
752-0100-00 V	Biochemie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE				<b>C. Frei</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>227-0399-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I				2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8	<b>M. Wyss</b>
<b>551-0435-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>					
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie				2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>				2 Std.	Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	CHN E42 CHN E42	<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Dendrologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0266-00 P	Einführung in die Dendrologie <i>Weiterführung weitgehend als Präsenzunterricht (Praktikum)</i>  <i>Unterricht rund zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Höngherberg). Ausserdem 4 halbtägige Exkursionen an Fr Nachmittagen oder Wochenenden, nach Absprache (in der Umgebung von Zürich und Baden)</i>				3 Std.	Mi	14:45-16:30 25.11. 14:45-16:30 16.12. 14:45-16:30	HPT C103 HIL E7 HIL E7	<b>A. Rudow</b>
<b>701-0951-00L</b>	<b>GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>					
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
701-0951-01 P	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeitfenster aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Dienstag 12 - 14 und Fr 14 - 16 Uhr. Bei Bedarf auch Mo 10 - 12. Eine Zuteilung wird in der ersten Semesterwoche durchgeführt.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				3 Std.	Mo Di Fr	10:00-12:00 12:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>551-0435-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>					
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie				2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>

551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehndiploms Biologie nach Absprache).</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00 CHN E42 16:15-18:00 CHN E42	O. Y. Martin, M. Greeff
---------------	--	--------	----	--	-------------------------

## ► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

### ►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0399-10L	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I</b>	W	3 KP	2G	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E8	M. Wyss
551-0317-00L	<b>Immunology I</b>	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	M. Kopf, A. Oxenius
752-6001-00L	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	W	3 KP	2V	
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum

### ►► Bodenkunde

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0533-00L	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	W	3 KP	2G	
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW A36	R. Kretzschmar, D. I. Christl, L. Winkel
701-0535-00L	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 16:00-18:00 ON LINE	P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 18:00-19:00 ON LINE	P. U. Lehmann Grunder
651-0032-00L	<b>Geologie und Petrographie</b>	W	4 KP	2V+1U	
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr! Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	M. O. Saar, K. Rauchenstein
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. In Gruppen abwechselnd alle zwei Wochen</i>  <i>Aufgrund der COVID-19 Restriktionen kann im HS 2020 nur eine zusätzliche Übungsgruppe für Studierende der Umweltwissenschaften angeboten werden (13 Plätze).</i>			1 Std. Fr/2w 11:45-13:30 13:45-15:30	K. Rauchenstein
651-3525-00L	<b>Ingenieurgeologie</b>	W	4 KP	2V+1U	
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G11	S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (12-13 oder 13-14).</i>			1 Std. Di 12:15-13:00 CHN F46 13:15-14:00 CHN F46	S. Löw, M. Ziegler
751-3401-00L	<b>Pflanzenernährung I</b>	W	2 KP	2V	
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	E. Frossard

### ►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE	L. Meier

401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w 19.10.	16:00-18:00 14:15-18:00	ON LINE HG F26.3	<b>L. Meier</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mo	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Dettling</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>		
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	14s Std.	Di/1	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Mächler</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>		
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	14s Std.	Di/2	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Mächler</b>

## ►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>701-0305-00L</b>	<b>Ökologie der Wirbeltiere</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0305-00 G	Ökologie der Wirbeltiere <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>J. Senn</b> , K. Bollmann
<b>701-0405-00L</b>	<b>Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0405-00 G	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management <i>Die Vorlesung wird in hybrider Form stattfinden. Studierende, die für Präsenz zugelassen sind, werden vom Team der Dozierenden per Email darüber informiert.</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46	<b>C. Scheidegger</b> , S. Fink, C. Weber, V. Weitbrecht
<b>551-0421-00L</b>	<b>Biologie und Ökologie der Pilze im Wald</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 10 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>					
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten) -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>					
551-0421-00 P	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5	<b>I. L. Brunner</b> , M. Peter Baltensweiler, D. H. Rigling
<b>751-3700-00L</b>	<b>Ökophysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-3700-00 V	Ökophysiologie <i>Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	<b>N. Buchmann</b> , M. Gharun, M. Lehmann, A. Walter
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>D. Mazzi</b>
<b>►► Umweltchemie/Ökotoxikologie</b>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>701-0201-00L</b>	<b>Introduction to Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Sander</b> , K. McNeill
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>		



701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 8-10 starts in the first week of the semester;</i>  <i>Exercises start in the second week of the semester</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>K. McNeill</b>		
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester</i> <i>Zoom link posted on course Moodle page</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Mo Di Fr	16:00-17:00 13:15-14:00 13:00-14:00	ON LINE CHN E46 ON LINE	<b>K. McNeill</b>		
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I <i>Zusätzliche Präsenzveranstaltungen am 17.09.20 und 17.12.20, jeweils 07:45 - 08:30 Uhr.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mi Do 17.09. 17.12.	07:45-09:30 08:00-09:00 07:45-08:30 07:45-08:30	HCI G3 ON LINE HCI G3 HPH G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>

## ►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Wernli, M. Röthlisberger</b>
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
101-0203-01 V	Hydraulik I <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Do	10:00-13:00	ON LINE	<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1 Std.	Mi	08:00-09:00 09:00-10:00 12:00-13:00 13:00-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Stocker</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0455-01 G	Groundwater I <i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi/2w Fr	16:00-18:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti</b>

## ►► Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0009-00L</b>	<b>Umweltproblemlösen III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>				
701-0009-00 U	Umweltproblemlösen III ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung statt.</i>			4 Std.				<b>C. E. Pohl, M. Mader, B. B. Pearce</b>
<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2020: Health for Tomorrow</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>				
701-0901-00 S	ETH Week 2020: Health for Tomorrow ■ <i>This lecture is cancelled for 2020. If possible the lecture will be conducted in Autumn Semester 2021.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			45s Std.				<b>S. Brusoni, A. Burden, R. Knutti, I. Mansuy, K. Stephan, A. Vaterlaus, E. Vayena</b>
<b>701-0951-00L</b>	<b>GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
701-0951-01 P	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeitfenster aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Dienstag 12 - 14 und Fr 14 - 16 Uhr. Bei Bedarf auch Mo 10 - 12. Eine Zuteilung wird in der ersten Semesterwoche durchgeführt.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			3 Std.	Mo Di Fr	10:00-12:00 12:00-14:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							

701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien		2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>R. Rechsteiner,</b> A. Appenzeller
<b>101-0415-01L</b>	<b>Public Transport and Railways</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE	<b>A. Nash,</b> H. Orth, S. Schranil

## ► Systemvertiefung

### ►► Biogeochemie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Biogeochemie besonders empfohlen:

701-0225-00L Organic Chemistry (HS)  
752-0100-00L Biochemie (HS)  
752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0201-00L</b>	<b>Introduction to Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Sander,</b> K. McNeill
<b>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0419-01 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE ON LINE	<b>D. I. Christl,</b> A. N'Guyen van Chinh
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW A36	<b>R. Kretzschmar,</b> D. I. Christl, L. Winkel
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>

### ►► Atmosphäre und Klima

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima besonders empfohlen:

701-0106-00L Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III (FS)  
402-0048-00L Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0459-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. Knutti,</b> H. Joos, O. Stebler
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Schär</b>
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Ammann,</b> T. Peter
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. A. Sprenger,</b> F. Scholder-Aemisegger
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (HG D 1.1) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>U. Lohmann</b>

### ►► Umweltbiologie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Umweltbiologie besonders empfohlen:

227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)  
551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)  
701-0264-01L Ergänzungskurs Systematische Botanik (FS)  
701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)  
227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>							

701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch, wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Gessler, C. Grossiord</b>
<b>701-0320-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0320-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie ■	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D101	<b>D. Ramseier</b>
<b>701-1413-00L</b>	<b>Population and Quantitative Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics	2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G61	<b>T. Städler, J. Stapley</b>
<b>701-1413-01L</b>	<b>Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1413-01 V	Ecological Genetics	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	<b>A. Widmer, S. Fior, M. Fischer</b>

## ►► Wald und Landschaft

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Wald und Landschaft besonders empfohlen:

- 701-0266-00L Einführung in die Dendrologie (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0553-00L</b>	<b>Landschaftsökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0553-00 G	Landschaftsökologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>F. Kienast, L. Pellissier</b>
<b>701-0559-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0559-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft <i>Beginn am 17.9.2020 Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu jenem Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Bugmann, M. Lévesque, E. Lieberherr</b>
<b>701-0561-00L</b>	<b>Waldökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0561-00 V	Waldökologie	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Bugmann</b>
<b>701-0563-00L</b>	<b>Wald- und Baumkrankheiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1P</b>		
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für das Praktikum: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen (Reserve-Masken bereithalten) -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>					
701-0563-00 V	Wald- und Baumkrankheiten <i>Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>T. N. Sieber, V. Queloz</b>
701-0563-00 P	Wald- und Baumkrankheiten <i>Für das Praktikum werden die Studierenden in 2 Gruppen eingeteilt. Unterricht wie folgt: Gruppe A: 01.10., 29.10. und 26.11.2020 Gruppe B: 15.10., 12.11. und 10.12.2020</i>	1 Std.	Do/2w	08:15-10:00 05.11. 08:15-10:00 19.11. 08:15-10:00 03.12. 08:15-10:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42	<b>T. N. Sieber, V. Queloz</b>
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen.</i>	3 Std.	Mo	10:15-13:00	HG E1.2	<b>H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw</b>

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>					
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch, wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Gessler, C. Grossiord</b>
<b>701-0651-00L</b>	<b>Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0651-00 V	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme	2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Meylan</b>

<b>701-0658-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0658-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Müller</b> , D. N. Bresch, R. Garrett, M. Siegrist	
<b>701-0659-00L</b>	<b>Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0659-00 G	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Garcia</b> , A. Giger Dray, P. Waeber	
<b>701-0661-00L</b>	<b>Umweltentscheidungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0661-00 V	Umweltentscheidungen ■			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>A. Müller</b>	

### ► Bachelor-Arbeit

Die Studierenden können zwischen einer Bachelor-Arbeit mit 10KP oder zwei Bachelor-Arbeiten mit je 5KP auswählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0010-02L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-02 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-03L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-03 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
701-0010-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
KP	Kreditpunkte
■	Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Umweltnaturwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

### ►► Voraussetzungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0471-01L	<b>Atmosphärenchemie</b>	W	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	M. Ammann, T. Peter
701-0473-00L	<b>Wettersysteme</b>	W	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
701-0475-00L	<b>Atmosphärenphysik</b>	W	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (HG D 1.1) statt.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE	U. Lohmann
701-0461-00L	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	W	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08:00-10:00 ON LINE	C. Schär

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Einführungskurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1213-00L	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	O	2 KP	2G	
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate <i>3 day block course in the week before semester, from 9.-11. September 2020. First day takes place at University of Bern, other two days at ETH Zürich.</i>			30s Std. 09.09. 08:15-17:00 ML F36 10.09. 08:15-17:00 ML E12 11.09. 08:15-17:00 ML E12	H. Joos, T. Peter
	<i>More information at <a href="http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html">http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html</a>.</i>				

#### ►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
651-4095-02L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
651-4095-03L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a> The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE	H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest
701-1211-02L	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE	H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest

#### ►► Wetterssysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>	
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>	
						12:00-13:00	ON LINE		

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>								
	<i>- PhD student Environmental sciences</i>								
	<i>- MSc in Atmospheric and climate science</i>								
	<i>- MSc in Environmental sciences</i>								
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until 13.09.2020. The waiting list is active until 25.09.2020. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture.</i>								
	<i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>								
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	<b>U. Lohmann, N. Shardt</b>	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	10:15-13:00	CHN D42	<b>U. Lohmann, N. Shardt</b>	
						12:15-13:00	CHN F42		

<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. L. Davin, R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne</b>	

## ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Do	13:00-14:00	ON LINE	<b>T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke</b>	
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>	
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	Mo	13:00-14:00	ON LINE	<b>M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner</b>	
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Course usually takes place in spring semester. It will exceptionally - and only once - take place in autumn semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Course enrollment only by study administration.</i>								
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Contact Ulrich Krieger before start of the autumn semester.</i>			2 Std.				<b>U. Krieger</b>	

## ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez</b>	

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. L. Davin, R. Padrón Flasher, S. I. Seneviratne</b>	

<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>C. Frei</b>	
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0237-00 G	Hydrology II <i>Important Remark: The course will be given for the last time in HS20 (online course). Please see further information to restrictions.</i>			2 Std.					<b>P. Molnar</b>	
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0468-10 G	Watershed Modelling <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Mo Mi	16:00-18:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE		<b>P. Molnar, N. Peleg</b>	
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:00-10:00 12:00-13:00	ON LINE ON LINE		<b>M. Rotach, P. Calanca</b>	

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>									
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>									
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.					Betreuer/innen

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>		
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ML F36	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>		
<b>701-1257-00L</b>	<b>European Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1257-00 G	European Climate Change <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Schär, J. Rajczak, S. C. Scherrer</b>		
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>									
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>									
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez</b>		

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzungen und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Number of participants limited to 16.</i>									
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>									
	<i>- PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences</i>									
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until</i>									

13.09.2020. The waiting list is active until 25.09.2020. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture.  
The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.

701-1235-00 V	Cloud Microphysics	2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt
701-1235-00 U	Cloud Microphysics	1 Std.	Di	10:15-13:00 12:15-13:00	CHN D42 CHN F42	<b>U. Lohmann</b> , N. Shardt

**701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science** **W** **3 KP** **6A**

Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.

701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■	90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	--	----------	-------	--	--	----------------

**102-0635-01L Luftreinhaltung** **W** **6 KP** **4G**

102-0635-01 G	Luftreinhaltung Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	4 Std.	Mi Fr 30.10.	10:00-12:00 08:00-10:00 08:00-09:35	ON LINE ON LINE HIL E6	<b>J. Wang</b> , B. Buchmann
---------------	--	--------	--------------------	---	------------------------------	------------------------------

**651-4053-05L Boundary Layer Meteorology** **W** **4 KP** **3G**

651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology	3 Std.	Fr	08:00-10:00 12:00-13:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca
---------------	----------------------------	--------	----	----------------------------	--------------------	-------------------------------

**▶▶▶ Klimageschichte und Paläoklimatologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science** **W** **3 KP** **6A**

Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.

701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■	90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	--	----------	-------	--	--	----------------

**651-4041-00L Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems** **W** **3 KP** **2G**

651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems	28s Std.	Di/1 Mi/1	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW C5 NO C44	<b>V. Picotti</b>
---------------	---	----------	--------------	----------------------------	------------------	-------------------

**651-4043-00L Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems** **W** **3 KP** **2G**

Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).

651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	28s Std.	Di/2 Mi/2	14:15-16:00 10:15-12:00	LFW B1 NO C44	<b>V. Picotti</b> , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
---------------	--	----------	--------------	----------------------------	------------------	---

**651-4901-00L Quaternary Dating Methods** **W** **3 KP** **2G**

651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>I. Hajdas</b> , M. Christl, S. Ivy Ochs
---------------	---	--------	----	-------------	---------	---

**▶▶▶ Hydrologie und Wasserkreislauf**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
--------	-------	-----	------	--------	------------

**701-0535-00L Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology** **W** **3 KP** **2G+2U**

701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	18:00-19:00	ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>

**701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science** **W** **3 KP** **6A**

Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics



in Atmospheric and Climate Science but  
have to choose different supervisors.

701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.				Betreuer/innen
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6		<b>P. Molnar</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.					<b>P. Burlando</b> , J. W. Kirchner, S. Löw, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4023-00 G	Groundwater			4 Std.	Mo Do	16:15-18:00 08:15-10:00	HG D3.2 NO C44		<b>X.-Z. Kong</b> , B. Marti

### ►►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Die Vorlesung wird als 2-stündige Blockveranstaltung abgehalten. Daten der Veranstaltung: 23.9; 7.10; 21.10; 4.11; 18.11; 2.12; 16.12</i>			1 Std.	Mi/2w	14:00-16:00	ON LINE		<b>J. Gröbner</b>
<b>701-1271-00L</b>	<b>Statistical Learning for Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1271-00 G	Statistical Learning for Atmospheric and Climate Science <i>Lectures and exercises will be held on zoom. Detailed information, including zoom links, is accessible through Moodle upon registration to the course.</i>			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>L. Gudmundsson</b> , S. Sippel
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 CHN E46		<b>L. Pellissier</b> , J. Payne, B. Stocker
					16.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					23.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					30.09.	12:00-14:00	ON LINE		
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>P. Tackley</b>
<b>651-4273-01L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>								
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)			1 Std.	n. V.				<b>P. Tackley</b>

### ► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

#### ►► Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>C. Schubert</b> , R. Kipfer
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Voegelin</b> , S. Bouchet, L. Winkel
<b>701-1316-00L</b>	<b>Physical Transport Processes in the Natural Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1316-00 G	Physical Transport Processes in the Natural Environment			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN G46		<b>J. W. Kirchner</b>

#### ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00	ON LINE		<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
					23.10.	08:15-10:00	NO C60		
					30.10.	08:15-10:00	NO C60		
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>N. Gruber</b>
<b>701-1351-00L</b>	<b>Nanomaterials in the Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1351-00 G	Nanomaterials in the Environment			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE		<b>B. Nowack</b> , T. Bucheli, D. Mitrano

## ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1331-00L	<b>Trace Elements Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	3 KP	4P		
	<p><i>General safety regulations for this course:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Whenever possible the distance rules have to be respected</li> <li>-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)</li> <li>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</li> <li>-Any additional rules for individual courses have to be respected</li> <li>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</li> </ul>					
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■ <i>The course starts at 8:30 in the morning.</i>			4 Std.	Do/2 05.11. 08:15-18:00 CHN D51 10.12. 08:15-10:00 CHN E42 09:15-10:00 CHN E42	<b>L. K. Thomas Arrigo,</b> K. Barmettler
701-1333-00L	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 10</i>	W	3 KP	4P		
	<p><i>General safety regulations for this course:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Whenever possible the distance rules have to be respected</li> <li>-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)</li> <li>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</li> <li>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to take part in the sampling and have to inform the course responsible</li> </ul>					
701-1333-00 P	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory ■ <i>1st half of the semester.</i> <i>Sampling takes place at Rotsee near Luzern. Practical Lab work takes place at EAWAG Kastanienbaum/Duebendorf (room on appointment)</i>			4 Std.	Do/1 08:00-18:00 EAW - EAWAG	<b>C. Schubert,</b> R. Kipfer
701-1337-00L	<b>Forest Soils in a Changing Environment</b>	W	3 KP	6P		
701-1337-00 P	Forest Soils in a Changing Environment <i>Zeit: jeweils am Donnerstag in der zweiten Hälfte des HS</i> <i>Ort: WSL in Birmensdorf</i>			6 Std.		<b>F. Hagedorn,</b> P. F. Schleppei
701-1339-00L	<b>Soil Solids Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 4.</i>	W	3 KP	4G		
	<p><i>General safety regulations for this laboratory course:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Whenever possible the distance rules have to be respected</li> <li>-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)</li> <li>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</li> <li>-Any additional rules for individual courses have to be respected</li> <li>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</li> </ul>					
701-1339-00 G	Soil Solids Laboratory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung/Einweisung in die Laborexperimente findet immer von 8-10 im HIL E5 statt.</i> <i>Die Laborexperimente werden anschliessend von 10 bis 17 Uhr im HIF D13 – D21 ausgeführt.</i>			4 Std.	Do/1 08:00-09:35 HIL E5 09:45-16:30 HIF D13	<b>M. Plötze</b>
701-1673-00L	<b>Environmental Measurement Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	W	5 KP	4G		
	<p><i>General safety regulations for this course:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Whenever possible the distance rules have to be respected</li> <li>-All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready)</li> <li>-The installation and activation of the Swiss</li> </ul>					

*Covid-App is highly encouraged  
-Any additional rules for individual courses  
have to be respected  
-Students showing any COVID-19  
symptoms are not allowed to enter ETH  
buildings and have to inform the course  
responsible*

701-1673-00 G Environmental Measurement Laboratory 4 Std. Di 14:00-18:00 ON LINE **P. U. Lehmann Grunder**  
First lecture will be on September 22, 2020

## ►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1302-00L	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	2 KP	1S	
	<i>Number of participants is limited.</i>				
	<i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701- 1303-00L).</i>				
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar ■			1 Std.	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth, B. Wehrli
701-1303-00L	<b>Term Paper 1: Writing</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	5 KP	6A	
	<i>Number of participants is limited.</i>				
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>Unregelmässige LV</i>			6 Std. Fr 14:15-16:00 CHN E46 23.10. 14:15-16:00 CHN C14 30.10. 14:15-16:00 CHN C14	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth, B. Wehrli

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-3001-00L	<b>Environmental Systems Data Science</b>	W	3 KP	2G	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 12:15-14:00 CHN E42 16.09. 12:00-14:00 ON LINE 23.09. 12:00-14:00 ON LINE 30.09. 12:00-14:00 ON LINE	<b>L. Pellissier</b> , J. Payne, B. Stocker

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0328-00L	<b>Advanced Ecological Processes</b> <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>	W	4 KP	2V	
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std. Mo 08:00-10:00 ON LINE 21.09. 08:00-10:00 ON LINE	<b>J. Alexander</b> , D. Maynard
701-1427-00L	<b>Experimental Evolution</b>	W	4 KP	2S	
701-1427-00 S	Experimental Evolution <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>G. Velicer</b> , A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu

### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

#### ►►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1453-00L	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	W	3 KP	3G	
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 16:00-19:00 ON LINE	<b>F. Knaus</b>
701-1613-01L	<b>Advanced Landscape Research</b>	W	5 KP	3G	
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 09:00-12:00 ON LINE	<b>J. Bolliger</b> , M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker
701-1631-00L	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	W	5 KP	3G	
	<i>Number of participants limited to 35.</i>				

Priority is given to MSc Environmental Sciences, MAS ETH in Spatial Planning, MSc ETH in Science, Technology and Policy, MSc ETH in Sustainable Water Resources and all Doctoral Programmes until 21.09.2020.  
Waiting list will be deleted on September 25th, 2020

701-1631-00 G Foundations of Ecosystem Management 3 Std. Mi 15:15-18:00 CHN F46 J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray

### ►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
701-1409-00L	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b> <i>Minimum number of participants is 5.</i>	W	2 KP	1S	
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 11:00-12:00 ON LINE	S. Fior
701-1471-00L	<b>Ecological Parasitology</b> <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly. Dates are: 15.09.; 22.09.; 06.10.; 27.10.; 03.11.; 17.11.; 01.12. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 29.09.; 13.10.; 10.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std. 29.09. 08:00-12:00 EAW - EAWAG 13.10. 08:00-12:00 EAW - EAWAG 10.11. 08:00-12:00 EAW - EAWAG	J. Jokela, C. Vorburger
701-1676-01L	<b>Genomics of Environmental Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	2 KP	3G	
701-1676-01 G	Genomics of Environmental Adaptation <i>Blockkurs: 8.2.2021 - 12.2.2021 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf</i>			40s Std.	R. Holderegger, F. Gugerli, C. Rellstab
701-1703-00L	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	A. Hall
636-0017-00L	<b>Computational Biology</b>	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be available as a recording, and questions can be asked Monday (14-15h) online. Tutorials will happen in Basel, Zurich, and online. Tutorials in Zurich: Monday 16-17h (CHN C14) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) Tutorials online: Monday 15-16h ATTENTION: Lecture starts on Monday, September 21, First Tutorial in Basel on Thursday September 24 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 14:00-16:00 ON LINE Do 16:15-17:00 CHN C14 12:15-13:00 BSA E46	T. Stadler, T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	T. Stadler, T. Vaughan
751-4805-00L	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	2S	
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>			2 Std.	C. De Moraes
751-5101-00L	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	W	2 KP	2G	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F5	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus

### ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

#### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1425-01L	<b>Genetic Diversity: Techniques</b> <i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>  <i>Registration until 18.10.2020.</i>  <i>General safety regulations for all this course: -Whenever possible the distance rules have to be respected -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready) -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged -Any additional rules for individual courses have to be respected -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</i>	W	2 KP	4P				
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: English</i>			60s Std.	04.11. 25.11.	13:00-17:00 13:00-17:00	ON LINE ON LINE	<b>A. M. Minder Pfyl</b>
<i>Start of the course: Wednesday, 4. November 2020 at 13:15-17:00, end of the course: Wednesday, 25. November 2020 at 13:15-17:00, individual work in between (about 1 day per week preferably Monday to Wednesday). Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.</i>								
701-1437-00L	<b>Aquatic Ecology I</b>	W	3 KP	3V				
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I <i>Daten der Veranstaltung: Mi 16.09; 30.09; 07.10; 21.10.2020 Do 17.09; 01.10; 08.10; 15.10; 22.10; 29.10.2020</i>			40s Std.	Mi/1 Do/1	08:00-12:00 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson
701-1437-03L	<b>Aquatic Ecology II</b> <i>Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die maximale mögliche Anzahl Studierende sind 8 vom D-USYS und 14 vom D-BIOL (ETH &amp; UZH). Belegung der LV möglich bis 30.08.2020, freie Plätze werden danach vergeben. Studierende, die die LV später belegen, haben keinen Anspruch auf einen Platz. Studierende müssen auch die LV Aquatic Ecology I (701-1437-00V) und die Bestimmungskurse Makroinvertebraten (701-1437-01L) und Süswasseralgeln und aquatische Mikroinvertebraten(701-1437-02L) belegen.</i>	W	5 KP	6U				
701-1437-03 U	Aquatic Ecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, BU G 03. Includes 3-day field trip from 23.09.2020 - 25.09.2020.</i>			90s Std.	Mi/1 Do/1 Fr/1	13:00-17:00 13:00-17:00 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1437-01L	<b>Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten</b>	W	2 KP	2P				
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-02 Bestimmungskurs Süswasseralgeln und aquatische Mikroinvertebraten" are given priority. Sign in until 20.08.2020, free places will be distributed after that. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03).</i>			28s Std.	Di/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela</b>
701-1437-02L	<b>Bestimmungskurs Süswasseralgeln und aquatische Mikroinvertebraten</b>	W	2 KP	2P				

701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süßwasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 20.08.2020, free places will be distributed after that. Students registering later can not be guaranteed a place in the course.</i>	28s Std.	Fr/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela</b>
			15.10.	13:00-17:00	EAW - EAWAG	

Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03)

The lectures takes place on Fridays except for october 15th (Thursday).

### ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1677-00L</b>	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	14:00-17:00	ON LINE	<b>H. Bugmann</b> , H. Lischke, B. Rohner
<b>701-1679-00L</b>	<b>Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1679-00 G	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Fr	09:00-12:00	ON LINE	<b>L. Pellissier</b> , N. Zimmermann

### ►►► Term Paper und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1460-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Term Paper</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
701-1460-00 A	Ecology and Evolution: Term Paper ■ <i>The date, time and place for the kick-off meeting will be communicated later (most likely to be held in the 4th semester week).</i>			150s Std.	06.10.	13:15-16:00	ML H44	<b>T. Städler</b> , J. Alexander, S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Jokela, J. Payne, G. Velicer, A. Widmer

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0290-00L</b>	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (HS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CHN C14	<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 CHN E46	<b>L. Pellissier</b> , J. Payne, B. Stocker
				16.09.		12:00-14:00	ON LINE	
				23.09.		12:00-14:00	ON LINE	
				30.09.		12:00-14:00	ON LINE	
<b>551-0205-00L</b>	<b>Challenges in Plant Sciences</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Place: to be announced later</i>			2 Std.				M. Paschke, A. Rodriguez-Villalon, C. Schöb, J. Six, J. Vorholt-Zambelli, A. Widmer, S. C. Zeeman, weitere Dozierende
	<i>Tuesday, 13 Oct. 2020, 14.15–17.45h. ETH Zurich, room will be announced later</i>							
	<i>Tuesday, 10 Nov. 2020, tentative schedule: 09.15–16:15h. ETH Zurich, room will be announced later</i>							
	<i>More information: <a href="https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html">https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html</a></i>							
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>«Hybrid» Studierende besuchen die Lehrveranstaltung alternierende eine Woche in Präsenz, die folgende Woche online. Erste Unterrichtswoche Präsenz: Nachname beginnend mit «A» bis «L» Erste Unterrichtswoche Online: Nachname beginnend mit «M» bis «Z» danach alternierend.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>

### ► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitikanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			

701-1563-00 G	Climate Policy		3 Std.	Mo Mi Fr	09:00-10:00 09:00-10:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Patt, S. Hanger-Kopp</b>
---------------	----------------	--	--------	----------------	---	-------------------------------	--------------------------------

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1651-00 G	Environmental Governance		3 Std.	Di	10:00-13:00	ON LINE	<b>E. Lieberherr</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition		2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Schmidt, N. Schmid, S. Sewerin</b>
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>

## ►► Modellierung und statistische Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE	<b>F. Knaus</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>  <i>The lecture will be live streamed (recorded).</i>			3 Std.	Di Do	12:00-13:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	<b>F. Schweitzer</b>
<b>701-1565-00L</b>	<b>Quantitative Policy Analysis and Modeling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
701-1565-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi Fr	14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>A. Patt, R. Garrett, S. Pfenninger, B. Pickering</b>

## ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>P. Krütli, D. Nef</b>
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1563-00 G	Climate Policy			3 Std.	Mo Mi Fr	09:00-10:00 09:00-10:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>A. Patt, S. Hanger-Kopp</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 CHN E46	<b>L. Pellissier, J. Payne, B. Stocker</b>
					16.09.	12:00-14:00	ON LINE	
					23.09.	12:00-14:00	ON LINE	
					30.09.	12:00-14:00	ON LINE	

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1613-01L</b>	<b>Advanced Landscape Research</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	09:00-12:00	ON LINE	<b>J. Bolliger, M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker</b>
<b>701-1615-00L</b>	<b>Advanced Forest Pathology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1615-00 G	Advanced Forest Pathology <i>Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. N. Sieber</b>
<b>701-1644-00L</b>	<b>Mountain Forest Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>In addition two field trips with data collection. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	09:00-12:00	ON LINE	<b>J. W. Kirchner</b>

## ►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1631-00L	<b>Foundations of Ecosystem Management</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	5 KP	3G	
	<i>Priority is given to MSc Environmental Sciences, MAS ETH in Spatial Planning, MSc ETH in Science, Technology and Policy, MSc ETH in Sustainable Water Resources and all Doctoral Programmes until 21.09.2020. Waiting list will be deleted on September 25th, 2020</i>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std. Mi 15:15-18:00 CHN F46	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
701-1635-00L	<b>Multifunctional Forest Management</b>	W	5 KP	2G	
701-1635-00 G	Multifunctional Forest Management <i>Lecture will be held online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Lévesque</b> , S. Zimmermann
	<i>In addition to the lecture, 4 full-day excursions (in presence if security rules can be applied) are obligatory to attend in order to obtain the credits.  The excursion dates will be communicated at the beginning of the semester. Some excursions may take place on Saturdays.</i>				

## ►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	6 KP	3G	
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 14.09.2020.</i>				
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std. Di 10:00-13:00 ON LINE	<b>E. Lieberherr</b>

## ►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1673-00L	<b>Environmental Measurement Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	W	5 KP	4G	
	<i>General safety regulations for this course: -Whenever possible the distance rules have to be respected -All students have to wear masks throughout the course (keep reserve masks ready) -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged -Any additional rules for individual courses have to be respected -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</i>				
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>First lecture will be on September 22, 2020</i>			4 Std. Di 14:00-18:00 ON LINE	<b>P. U. Lehmann Grunder</b>
701-1679-00L	<b>Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation</b>	W	5 KP	3G	
701-1679-00 G	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 09:00-12:00 ON LINE	<b>L. Pellissier</b> , N. Zimmermann

## ►► Wahlfächer

### ►►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1316-00L	<b>Physical Transport Processes in the Natural Environment</b>	W	3 KP	2G	
701-1316-00 G	Physical Transport Processes in the Natural Environment			2 Std. Mo 14:15-16:00 CHN G46	<b>J. W. Kirchner</b>
701-1677-00L	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	W	3 KP	3G	
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Fr 14:00-17:00 ON LINE	<b>H. Bugmann</b> , H. Lischke, B. Rohner
701-1682-00L	<b>Dendroecology</b>	W	3 KP	3G	



701-1682-00 G	Dendroecology <i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Fr	12:00-14:00	ON LINE		<b>C. Bigler</b> , K. Treydte, G. von Arx
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS <i>3-day block course 9.9.-11.9.20 , 9-17</i>		30s Std.		09.09. 09:15-17:00 10.09. 09:15-17:00 11.09. 09:15-17:00	NO D39 ON LINE NO D39		<b>A. Baltensweiler</b>
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.		Mi 12:15-14:00 16.09. 12:00-14:00 23.09. 12:00-14:00 30.09. 12:00-14:00	CHN E42 ON LINE CHN E46 ON LINE		<b>L. Pellissier</b> , J. Payne, B. Stocker
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>►►► Ökosystemmanagement</b>								
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo	16:00-19:00	ON LINE		<b>F. Knaus</b>
<b>►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>								
<b>701-1620-00L</b>	<b>Tree Genetics – Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1620-00 G	Tree Genetics – Concepts and Applications <i>online teaching starting Nov 3rd.  The planned excursions will be replaced by group work.</i>		2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>A. Rudow</b> , P. Brang, F. Gugerli, C. Sperisen
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This Blockcourse takes place on Friday 15 January and from 18 - 22 January 2021</i>		2 Std.		15.01. 09:15-18:00 18.01.- 09:15-18:00 22.01.	LFW B1 LFW B1		<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann
<b>►►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung</b>								
<b>103-0468-00L</b>	<b>Participatory Modeling in Integrated Landscape Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0468-00 G	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development <i>Please consult the lecture's website for detailed information about rooms and program. <a href="https://irl.ethz.ch/education/courses/msc/participatory_modelling.html">https://irl.ethz.ch/education/courses/msc/participatory_modelling.html</a></i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	14:00-16:00 29.10. 13:45-15:30	ON LINE HIL H35.1		<b>E. Celio</b> , N. Salliou
<b>►► Kolloquium</b>								
<b>701-1691-00L</b>	<b>Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>				
701-1691-00 K	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement <i>Findet unregelmässig gemäss separatem Programm statt (vgl. <a href="http://www.ites.ethz.ch/events/mokoll.html">http://www.ites.ethz.ch/events/mokoll.html</a>). Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		1.5 Std.		26.10. 14:00-18:00 09.11. 14:00-18:00 23.11. 14:00-18:00 07.12. 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>H. Bugmann</b>
<b>► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt</b>								
<b>►► Öffentliche Gesundheit</b>								
<i>Das Modul Öffentliche Gesundheit ist obligatorisch für alle Studierende, die die Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt gewählt haben.</i>								
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
401-0629-00 G	Applied Biostatistics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses</i>		3 Std.	Di	13:00-16:00	ON LINE		<b>M. Tanadini</b>

<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:00-14:00	ON LINE		<b>M. Puhan</b> , R. Heusser	
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN C14		<b>R. Heusser</b>	
<b>►► Ernährung und Gesundheit</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Siegrist</b> , C. Hartmann	
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE		<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, A. Greppi	
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in spring semester 2021.</i>			2 Std.						
<b>►► Umwelt und Gesundheit</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 23.10. 08:15-10:00 30.10. 08:15-10:00	ON LINE NO C60 NO C60		<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten	
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/2	12:15-14:00	HG D1.1		<b>P. Wick</b>	
<b>►► Infektionskrankheiten</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>R. R. Regös</b> , S. Bonhoeffer	
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>						
	<i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>									
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly. Dates are: 15.09.; 22.09.; 06.10.; 27.10.; 03.11.; 17.11.; 01.12. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			14s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE		<b>J. Jokela</b> , C. Vorburger	
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 29.09.; 13.10.; 10.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	29.09.	08:00-12:00	EAW - EAWAG		<b>J. Jokela</b> , C. Vorburger	
					13.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG			
					10.11.	08:00-12:00	EAW - EAWAG			
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>A. Hall</b>	
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E1		<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack	
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler	

### ►► Semesterarbeit und Seminar

Die obligatorische Lerneinheit 701-1701-00L Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
--------	-------	-----	------	--------	--	--	------------	--	--	--

<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b> <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>					
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place on 24.09.20 from 16:15 to 18:00 h An additional compulsory input lecture takes place on 12.11.20 from 16:15 to 18:00 h. Dates for oral presentation are 19 Feb 2021 and 26 Feb 2021</i>				180s Std.				<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>
<i>Details are announced separately.</i>									

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 CHN E46		<b>L. Pellissier, J. Payne, B. Stocker</b>
					16.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					23.09.	12:00-14:00	ON LINE		
					30.09.	12:00-14:00	ON LINE		

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1		<b>R. Rechsteiner, A. Appenzeller</b>
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE		<b>N. Gruber</b>
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b> <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse des Instituts ITA: 7.9.20, 10-11h, HIB Open Space.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2020 (vor Schlussabgaben). Unterricht in Gruppen, alternierend vor Ort und on-line. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 10:00-12:00	HCI G7 ON LINE		<b>A. Schlüter</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Di	08:00-12:00	ON LINE		<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN G42 CHN G46		<b>J. Ghazoul</b>
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>P. Krütli, D. Nef</b>
<b>551-0209-00L</b>	<b>Sustainable Plant Systems (Seminar)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with University of Zurich and University of Basel**</i>  <i>October 22 &amp; December 3, 14:00 - 18:00, online phase in between More information: <a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html</a></i>			2 Std.					<b>M. Paschke, F. Liebisch, weitere Dozierende</b>
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>T. Bernauer</b>

### ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1551-00L</b>	<b>Sustainability Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>P. Krütli, D. Nef</b>

## ►► Ergänzung in Ökobilanz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL E4	<b>G. Habert</b> , D. Kaushal
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std. Di 13:45-15:30 HPT C103	<b>G. Habert</b>
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b> <i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE 29.10. 09:45-11:30 HIL E9	<b>S. Pfister</b> , R. Frischknecht
<b>102-0317-03L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.	<b>S. Pfister</b>
<b>102-0317-04L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II)</b> <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102-0528-00.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed)</i>			2 Std.	<b>S. Pfister</b>

## ►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. Schubert</b> , R. Kipfer
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>A. Voegelin</b> , S. Bouchet, L. Winkel
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ON LINE 23.10. 08:15-10:00 NO C60 30.10. 08:15-10:00 NO C60	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b> <i>Number of participants limited to 90.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>N. Gruber</b>

## ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0289-00 G	Applied Glaciology <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>D. Farinotti</b> , A. Bauder, M. Werder
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 16 September 2020. Attendance is required.</i>			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E3	<b>A. Bauder</b>
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an</i>				

der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich**		1 Std.					Uni-Dozierende
<b>651-4101-00L</b>	<b>Physics of Glaciers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	M. Lüthi, F. T. Walter, M. Werder

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen.			3 Std.	Mo	10:15-13:00	HG E1.2	H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw
<b>101-1250-00L</b>	<b>Wildbach- und Hangverbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
101-1250-00 V	Wildbach- und Hangverbau Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	D. Rickenmann
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0293-00 G	Hydrology The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	P. Burlando
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (12-13 oder 13-14).			1 Std.	Di	12:15-13:00 13:15-14:00	CHN F46 CHN F46	S. Löw, M. Ziegler
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>							
651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			14s Std.				Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			14s Std.				Uni-Dozierende

### ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

#### ►►► Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0637-10L</b>	<b>Holzstruktur und Funktion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	Maximale Teilnehmerzahl: 15							
101-0637-10 G	Holzstruktur und Funktion Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				I. Burgert
<b>101-0637-20L</b>	<b>Holzbearbeitung und -verarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0637-20 G	Holzbearbeitung und -verarbeitung			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ON LINE	I. Burgert, M. Schubert

#### ►►► Produktionsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Production and Operations Management The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	T. Netland
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management – Supplement Credit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>				
	A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.							
363-0445-02 A	Production and Operations Management – Supplement Credit Findet dieses Semester nicht statt. Irregular lecture			7s Std.				T. Netland

#### ►►► Umweltmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0317-00L	<b>Advanced Environmental Assessments</b> <i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102- 0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	3 KP	2G				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 29.10.	10:00-12:00 09:45-11:30	ON LINE HIL E9	S. Pfister, R. Frischknecht
102-0317-03L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	W	1 KP	1U				
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.				S. Pfister
102-0317-04L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II)</b> <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102- 0528-00.</i>	W	2 KP	2P				
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the semester; exact dates to be confirmed)</i>			2 Std.				S. Pfister
<b>►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-1681-00L	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	W	3 KP	2G				
102-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Hinweis: vormals LV-Nr. 701-1681-00. Diese wird im HS20 zum letzten Mal unter der LV-Nr. 102-1681 angeboten.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 30.10.	14:00-16:00 13:45-15:30	ON LINE HIL E6	A. Keller
103-0317-00L	<b>Introduction to Spatial Development and Transformation</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G				
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i>  <i>Common excursion on 03.11. together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	M. Nollert, D. Kaufmann
751-3405-00L	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b> <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G				
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>  <i>Lecture dates: 18/9, 25/9, 2/10, 9/10, 16/10, 23/10, 30/10, 6/11, 13/11, 20/11, 27/11, 4/12, 11/12</i>			56s Std.				E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
751-5101-00L	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	W	2 KP	2G				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus
751-5201-00L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)</b>	W	5 KP	5G				

751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to the Covid-19 pandemic the class "Tropical cropping systems, soils and livelihoods" will not take place in autumn semester 2020. The reason for this is that the field project in Western Kenya will be canceled.</i>			5 Std.					<b>J. Six</b>
<i>Students in Agricultural Sciences who are dependent on this course to fulfill their Master Programme should contact the Study Coordinator, Emma Lindberg elindberg@ethz.ch.</i>									

<b>701-1695-00L</b>	<b>Soil Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
701-1695-00 S	Soil Science Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>R. Kretzschmar, E. Frossard, M. Hartmann</b>

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-3700-00L</b>	<b>Ökophysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3700-00 V	Ökophysiologie <i>Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	<b>N. Buchmann, M. Gharun, M. Lehmann, A. Walter</b>
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW C5	<b>A. Walter, B. Büter</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4704-00 G	Weed Science <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	14:00-16:00	ON LINE	<b>B. Streit, U. J. Haas</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be moved from autumn to spring, next possibility is in spring semester 2021.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>751-5003-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Benabderrazik</b>

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>L. Bretschger</b>
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>N. Möhring</b>
<b>751-1311-00L</b>	<b>Einführung in das Agrarmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>R. Finger</b>
<b>751-2103-00L</b>	<b>Socioeconomics of Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>S. Mann</b>
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt, Vorlesungsbeginn ist am Donnerstag 22. Oktober. Zusätzlich finden am Freitag 27. November ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am Freitag 11. Dezember in Tänikon statt.</i>			2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>S. Mann, C. Schader</b>
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0023-00 V	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>T. Bernauer</b>

### ► Wahlfächer

#### ►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN G42 CHN G46	J. Ghazoul
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 CHN E46	L. Pellissier, J. Payne, B. Stocker
					16.09.	12:00-14:00	ON LINE	
					23.09.	12:00-14:00	ON LINE	
					30.09.	12:00-14:00	ON LINE	
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			5 Std.				S. Brusoni

## ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1001-00L</b>	<b>Berufspraxis</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc. Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
701-1001-00 P	Berufspraxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				A. Funk

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1002-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat. Weitere Infos stehen auf der Webseite: <a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Master-Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0064-AAL</b>	<b>Physics I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
406-0064-AA R	Physics I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	



Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	L. Halbeisen
<b>406-0252-AAL</b>	<b>Mathematics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0252-AA R	Mathematics II Self-study course. No presence required.			210s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	J. Cvengros
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	H. Grützmaker, J. Cvengros
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, K. Bombliès, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphere</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0023-AA R Atmosphere 90s Std. E. Fischer, T. Peter  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Dr. Erich Fischer for further information.

**701-0243-AAL Biology III: Essentials of Ecology** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0243-AA R Biology III: Essentials of Ecology 90s Std. J. Alexander  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Jake Alexander for further information.

**701-0401-AAL Hydrosphere** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0401-AA R Hydrosphere 90s Std. R. Kipfer, M. H. Schroth  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Rolf Kipfer or Prof. Martin Schroth for further information.

**701-0501-AAL Pedosphere** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0501-AA R Pedosphere 90s Std. R. Kretzschmar  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.

**701-0721-AAL Psychology** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0721-AA R Psychology 90s Std. M. Siegrist  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.

**701-0757-AAL Principles of Economics** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

Diese Lerneinheit wird im Frühjahrssemester 2021 zum letzten Mal angeboten.

701-0757-AA R Principles of Economics 90s Std. R. Schubert  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Renate Schubert for further information.

**701-0071-AAL Mathematics III: Systems Analysis** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0071-AA R Mathematics III: Systems Analysis ■ 120s Std. R. Knutti, H. Wernli  
Self-study course. No presence required.

**752-4001-AAL Microbiology** E- 2 KP 4R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als

Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

752-4001-AA R Microbiology 60s Std. M. Schuppler, M. Ackermann  
Self-study course. No presence required.

**701-0106-AAL Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III** W 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0106-AA R Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III 90s Std. M. A. Sprenger  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.

#### Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet
E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP	O	Obligatorisch

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>  <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 10:00-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ON LINE <b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation			3 Std. Mo 10:00-13:00	ON LINE <b>O. Supponen</b>
<b>151-0182-00L</b>	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std. Mi 12:15-15:00	HG E41 <b>A. Haselbacher</b>
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00	ON LINE <b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Do 12:00-13:00	ON LINE <b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38 <b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Di 14:00-17:00	ON LINE <b>A. Steinfeld, E. I. M. Casati,</b> F. Dähler
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std. Mi 10:15-13:00	LFW B1 <b>I. Karlin</b>
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00	CAB G61 <b>N. Noiray, K. Boulouchos,</b> F. Ernst
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students can choose to attend the class on campus or to join the live streaming class.</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00	HG D1.1 <b>N. Noiray, K. Boulouchos,</b> F. Ernst
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>N. Noiray, K. Boulouchos,</b> F. Ernst
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 14.10. 16:15-17:00	CAB G11 CAB G11 <b>J. Dual</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00	ML F40 <b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis,</b> K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00	ML F40 <b>S. E. Pratsinis, G. Kelesidis,</b> V. Mavrantzas
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std. Mi 16:00-18:00	ON LINE <b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std. Do 09:00-10:00	ON LINE <b>D. J. Norris</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b> <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0913-00 V	Introduction to Photonics <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00	CAB G51 <b>R. Quidant</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std. Do 14:00-16:00	ON LINE <b>R. Quidant</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0917-00 V	Mass Transfer <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00	ON LINE <b>S. E. Pratsinis, A. Güntner,</b> V. Mavrantzas

151-0917-00 U	Mass Transfer <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G11 CHN C14	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas
151-0927-00L	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			3 Std.	Do	11:00-14:00	ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry <i>The lecturers will communicate the exact lesson times from «online» courses.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>M. Mazzotti</b>
151-0951-00L	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F38	<b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D1.1	<b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
151-0957-00L	<b>Practica in Process Engineering I</b> <i>Prerequisites: "Einführung in Verfahrenstechnik" (151-0973-00L) and further process engineering courses.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
151-0957-00 P	Practica in Process Engineering I ■ <i>4 times Monday afternoon</i>			32s Std.				<b>A.-K. U. Michel</b> , M. Tibbitt
529-0613-01L	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Wednesdays, 2-6 pm (two shifts), are used for exercises in the process simulation software Aspen Plus. The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, for preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo Mi/1	09:45-12:30 13:45-17:30	HCI J6 HCI G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1008-00L	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	<b>Master's Thesis Process Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.  
To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

151-1005-00 D Master's Thesis Process Engineering ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

### ► Seminare, Kolloquien und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>	
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00 CAB G61	<b>F. Dörfler</b> , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 18:15-19:00 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös

### Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

■ Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.