

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2018

### Agrarwissenschaften Bachelor

#### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

#### ►► 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00 ML D28 ML E12	<b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E1.1 12:15-13:00 CHN D48	<b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Di	10:15-12:00 CAB G51 ML F34 ML F38 12:15-13:00 CHN D44 13:15-14:00 CHN D44	
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr.</i>				Mi	12:15-13:00 LEE C114	
					Do	10:15-12:00 HG D1.2 NO C44 12:15-13:00 LEE D105	
					Fr	12:15-13:00 CHN D48	
<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			4 Std.	Mo Do	08:15-10:00 HG E7 08:15-10:00 HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Beginn 2. Semesterwoche.  Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E33.1 HG E33.3 ML F34 ML F40 NO D11	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi	10:15-12:00 CHN D44 CHN E46 13:15-15:00 HG D5.2 HG E33.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3	
					10.12.	15:15-17:00 ML E12	
					17.12.	15:15-17:00 ML E12	
<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			3 Std.	Mi Fr	09:15-10:00 ETF C1 10:15-12:00 ETF C1	<b>U. Sauer</b> , O. Y. Martin, 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML D28 ML E12	<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			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG F1	<b>C. Schär</b> , S. Bonhoeffer, N. Dubois
<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)			4 Std.	Mo Fr	13:15-15:00 CAB G11 08:15-10:00 NO C60	<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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Präsenzveranstaltungen alle 2 Wochen: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 14.11., 28.11., 12.12., 19.12.2018. An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräume statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>R. Schubert</b>

#### ►►► Zusatzfächer Basisjahr

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

751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW E11	<b>E. B. Truernit</b>
					Di	15:15-17:00	LFW E11	
						08:15-10:00	LFW E11	
						10:15-12:00	LFW E11	
					Mi	13:15-15:00	LFW E11	
						13:15-15:00	LFW E11	
					Do	15:15-17:00	LFW E11	
						15:15-17:00	LFW E11	
							LFW E15	
						17:15-19:00	LFW E11	

<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.	14.01.	08:15-10:00	CHN E46	<b>N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth, B. Wehrli</b>
					14.01.- 01.02.	08:15-10:00	CHN D42	
							CHN D44	
							CHN D46	
							CHN G22	
						13:15-15:00	CHN D42	
							CHN D44	
							CHN D46	
							CHN G22	
					16.01.	07:45-12:30	HCI G7	
							HCI J6	
						09:15-14:00	CHN E46	
					18.01.	13:15-17:00	CHN E46	
						12:45-17:30	HCI J4	
							HCI J6	
					21.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					23.01.	07:45-12:30	HCI J6	
							HCI J7	
						09:15-14:00	CHN E46	
					25.01.	13:15-17:00	CHN E46	
						12:45-17:30	HCI J4	
							HCI J6	
					28.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					30.01.	07:45-12:30	HCI G7	
							HCI J7	
						09:15-14:00	CHN E46	
					01.02.	13:15-17:00	CHN E46	
						12:45-17:30	HCI J4	
							HCI J6	

<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>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
							HG E26.3	
							HG E27	
					Do	17:15-18:00	HG E19	
							HG E26.1	
							HG E26.3	
							HG E27	
					Fr	13:15-15:00	HG F7	
						15:15-17:00	HG E19	
							HG E26.1	
							HG E26.3	
							HG E27	

## ►► 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	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Mo	10:15-11:00	NO C60	<b>A. Refregier</b>
					Mi	12:45-14:30	HPH G3	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2	<b>A. Refregier</b>
							HCI D4	
							HCI D6	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HIL B21	
							HIL C10.2	
							HIL D60.1	
							HIL E5	
							HIL F10.3	
							HIT F13	
							HIT F31.1	
							HPK D24.2	

<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse		1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 ETZ E7 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39	<b>N. Gruber, M. Vogt</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				2 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60 <b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>				1 Std.	Do	10:15-11:00 HG D3.2 <b>J. Ernest</b> HG E33.5 ML F34 ML J34.1
						Fr	13:15-14:00 LFW C1 17:15-18:00 ML F40 09:15-10:00 ML H41.1 ETZ E9
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>		
752-4001-00 V	Mikrobiologie				2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML D28 <b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
701-0501-00 V	Pedosphäre				2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG G5 <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>		
	<i>Nur für Agrarwissenschaft BSc.</i>						
752-6003-00 V	Ernährungswissenschaft ■ <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>				1.5 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G11 <b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>
	<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Der Kursinhalt umfasst 2/3 der Vorlesung 752-6001-00 V Introduction to Nutritional Science. Die genauen Daten mit dem detaillierten Programm werden separat bekannt gegeben.</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 LFW C4 <b>H. Pausch, B. Studer</b>

## ►► 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>	
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG D7.1 <b>M. Wörter, M. Beck</b>
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std.	Do 08:15-10:00 LFW C4 <b>T. Dalhaus</b>
<b>751-0401-00L</b>	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std.	Mo 17.12. 15:15-17:00 LFW B1 <b>R. Huber</b> 15:15-17:00 HG F3
<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			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG G3 <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			2 Std.	Fr 13:15-15:00 HG G3 <b>M. Siegrist, A. Bearth, B. S. Sütterlin</b>

## ►►► Pflanzenwissenschaften

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

<b>751-3700-00L</b>	<b>Ökophysiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3700-00 V	Ökophysiologie			2 Std.	Do 20.12.	15:15-17:00 15:15-18:00 17:15-18:00	LFW C5 LFW B3 LFW C5		<b>N. Buchmann</b> , A. Gessler, M. Gharun, A. Walter	
<b>751-3401-00L</b>	<b>Pflanzenernährung I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5		<b>E. Frossard</b>	
<b>751-4108-00L</b>	<b>Innovation in Precision Agriculture</b> <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc. Maximale Teilnehmerzahl: 16.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Ein Motivationsschreiben muss nach der ersten Veranstaltung (Montag 24.9.2018) bis am Mittwoch 26.9.2018 an Eduardo Pérez (eduardo.perez@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 28.9.2018 mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.</i>									
751-4108-00 G	Innovation in Precision Agriculture			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1		<b>E. A. Pérez Torres</b> , A. Walter	
<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5		<b>B. McDonald</b>	
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42		<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	13:15-17:00	LFW B1		<b>J. Six</b> , M. Hartmann, A. Hofmann	
<b>751-4201-00L</b>	<b>Hortikultur I</b> <i>Die LE Hortikultur I findet im HS18 zum letzten Mal statt. Die LE Hortikultur II wird im FS19 nicht mehr angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1		<b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Näf, J.-L. Spring	

### ►►► 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>M. C. Härdi-Landerer</b> , S. E. Ulbrich	
<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/1	10:15-12:00	LFW B1		<b>E. Mandel</b> , R. Mandel	
<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 Dienstag 20. November von 13.00-17.00 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	15:15-17:00	LFW C11		<b>S. E. Ulbrich</b> , M. C. Härdi-Landerer, S. Thanner	

### ►► 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			2 Std.	Mi 12.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E19 ML F34		<b>W. Eugster</b>	
<b>751-1010-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>						
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben			4 Std.	Di 18.09.	13:15-17:00 13:15-15:00	LFW B1 LFW B2		<b>R. Kölliker</b> , M. Barthel, P. C. Brunner, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, J. Helfenstein, A. Hofmann, A. Oberson Dräyer, E. A. Pérez Torres, B. Studer, 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>Das molekularbiologische Modul findet statt an 6 Freitagen in der ersten Semesterhälfte: von 8.00-10.00 und 16.00-17.00 im CHN F42 statt, von 10.00-16.00 im CHN D 53.2. Das angewandte Methodentraining findet in der vorlesungsfreien Zeit statt, die genaue Daten werden von den Gruppenverantwortlichen kommuniziert. Folgende acht Gruppen werden voraussichtlich angeboten: 1. Plant Pathology; 2. Soil microbiology; 3. Plant Nutrition; 4. Crop Plants; 5. Animal Physiology; 6. Mol Plant Breeding; 7. Agricultural ecology; 8. Animal Genetics/Genomics</i>	4 Std.	Fr/1	08:15-10:00 10:15-16:00 16:15-17:00	CHN F42 CHN D53.2 CHN F42	<b>G. Broggini</b> , N. Buchmann, K. Giller, M. Hartmann, B. McDonald, S. Neuenchwander, M. Saenz de Juano Ribes, B. Studer, A. Walter
				28.09. 05.10. 26.10.	10:15-12:00 10:15-12:00 08:15-12:00 13:15-16:00 13:15-17:00	LFW C4 LFW B1 LFW B1 LFW B1 CAB G51
				14.01. 15.01. 18.01. 01.02. 04.02. 05.02. 06.02.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-09:00 12:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW C1 LFW C1 LFW C1 LFW C1 LFW C1 LFW C1 LFW C1

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std. Do 08:15-10:00	LFW C4 <b>T. Dalhaus</b>
<b>751-0401-00L</b>	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std. Mo 15:15-17:00 17.12. 15:15-17:00	LFW B1 <b>R. Huber</b> HG F3
<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			2 Std. Mi 10:15-12:00	HG G3 <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			2 Std. Fr 13:15-15:00	HG G3 <b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, B. S. Sütterlin
<b>751-4108-00L</b>	<b>Innovation in Precision Agriculture</b> <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc. Maximale Teilnehmerzahl: 16.</i>  <i>Ein Motivationsschreiben muss nach der ersten Veranstaltung (Montag 24.9.2018) bis am Mittwoch 26.9.2018 an Eduardo Pérez (eduardo.perez@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 28.9.2018 mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4108-00 G	Innovation in Precision Agriculture			2 Std. Mo 13:15-15:00	LFW B1 <b>E. A. Pérez Torres</b> , A. Walter
<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			2 Std. Mi 13:15-15:00	LFW C5 <b>B. McDonald</b>
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std. Mo 10:15-12:00	CHN E42 <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 13:15-17:00	LFW B1 <b>J. Six</b> , M. Hartmann, A. Hofmann
<b>751-4201-00L</b>	<b>Hortikultur I</b> <i>Die LE Hortikultur I findet im HS18 zum letzten Mal statt. Die LE Hortikultur II wird im FS19 nicht mehr angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std. Do/2w 13:15-17:00	LFW B1 <b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Näf, J.-L. Spring
<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 Dienstag 20. November von 13.00-17.00 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 15:15-17:00	LFW C11 <b>S. E. Ulbrich</b> , M. C. Härdi- Landerer, S. Thanner

## ►► Bachelor-Arbeit

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

751-1020-10L **Bachelor-Arbeit** O 14 KP 30D  
*Nur für Agrarwissenschaften BSc, Regl. 2016.*

751-1020-10 D Bachelor-Arbeit 420s Std. Dozent/innen

► **Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)**

►► **5. Semester**

►►► **Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften**

►►►► **Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4201-00L	<b>Hortikultur I</b> <i>Die LE Hortikultur I findet im HS18 zum letzten Mal statt. Die LE Hortikultur II wird im FS19 nicht mehr angeboten.</i>	W	2 KP	2V	
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std. Do/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Näf, J.-L. Spring
751-4801-00L	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	W+	2 KP	2G	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E42	<b>D. Mazzi</b>
751-7101-00L	<b>Angewandte Tierernährung</b>	W	2 KP	2G	
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am Dienstag 20. November von 13.00-17.00 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
751-7103-00L	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b>	W+	2 KP	2V	
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>
751-6121-00L	<b>Regulationsphysiologie</b>	W+	2 KP	2V	
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW C11	<b>S. E. Ulbrich</b> , M. C. Härdi-Landerer, S. Thanner
751-4504-00L	<b>Plant Pathology I</b>	W	2 KP	2G	
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C5	<b>B. McDonald</b>
751-5003-00L	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	W+	2 KP	2V	
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std. Do/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>J. Six</b> , M. Hartmann, A. Hofmann

►►►► **Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2120-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, B. S. Sütterlin

►►► **Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie**

►►►► **Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0401-00L	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	W+	2 KP	2G	
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1 17.12. 15:15-17:00 HG F3	<b>R. Huber</b>
752-2120-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, B. S. Sütterlin
751-0903-00L	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	W+	2 KP	2V	
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C4	<b>T. Dalhaus</b>

►►►► **Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4201-00L	<b>Hortikultur I</b> <i>Die LE Hortikultur I findet im HS18 zum letzten Mal statt. Die LE Hortikultur II wird im FS19 nicht mehr angeboten.</i>	W	2 KP	2V	
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std. Do/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Näf, J.-L. Spring
751-4801-00L	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	W	2 KP	2G	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E42	<b>D. Mazzi</b>
751-7101-00L	<b>Angewandte Tierernährung</b>	W	2 KP	2G	
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am Dienstag 20. November von 13.00-17.00 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
751-5003-00L	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	W	2 KP	2V	

751-5003-00 V Sustainable Agroecosystems II	2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>J. Six</b> , M. Hartmann, A. Hofmann
---	--------	-------	-------------	--------	--

<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00 LFW C5 <b>B. McDonald</b>

►►► **Methodenfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1010-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben			4 Std.	Di 13:15-17:00 LFW B1 18.09. 13:15-15:00 LFW B2 <b>R. Kölliker</b> , M. Barthel, P. C. Brunner, A. K. Gilgen, M. C. Härdi-Landerer, J. Helfenstein, A. Hofmann, A. Oberson Dräyer, E. A. Pérez Torres, B. Studer, D. J. Wüpper
<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			2 Std.	Mi 08:15-10:00 HG E19 12.12. 08:15-10:00 ML F34 <b>W. Eugster</b>

►► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1020-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
	<i>Nur für Agrarwissenschaften BSc, Regl. 2010.</i>				
751-1020-00 D	Bachelor-Arbeit			420s Std.	Dozent/innen
	<i>Themen liegen auf <a href="http://www.agri.ethz.ch/intranet">www.agri.ethz.ch/intranet</a> zur Auswahl bereit.</i>				

**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-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 UNI ZH.	Uni-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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00 LEE D105	<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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
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 Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20 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.	14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
<b>851-0240-22L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■	3 Std.	Di	09:15-12:00	HG F26.3 <b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

### ► 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
<b>751-9020-00L</b>	<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.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b> , 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)	W+	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C11 13:15-15:00 LFW C11	<b>K. Giller</b> , M. C. Härdi-Landerer, R. Mandel, E. Mandel, U. Witschi
751-6601-00L 751-6601-00 V	<b>Pig Science (HS)</b> Pig Science (HS)	W+	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C11	<b>E. Mandel</b> , M. C. Härdi-Landerer
751-6901-00L 751-6901-00 G	<b>Nischen in der Nutztierhaltung</b> Nischen in der Nutztierhaltung <i>Blockkurs am Montag, 15.10.2018; Exkursion am 22.10.2018.</i>	W+	1 KP	<b>1G</b> 1 Std. 15.10. 08:15-17:00 LFW B2	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W+	1 KP	<b>1G</b> 1 Std.	
751-6113-00L 751-6113-00 V	<b>Endokrinologie und Reproduktionsbiologie</b> Endocrinology and Biology of Reproduction	W+	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C11	<b>S. E. Ulbrich</b> , S. M. Bernal Ulloa

#### ►►► 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 findet am 16.-17.1.2019 statt.</i>	W+	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. 16.01. 08:15-17:00 LFW C11 17.01. 08:15-17:00 LFW C11	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury
751-6305-00L 751-6305-00 G	<b>Livestock Breeding and Genomics</b> Livestock Breeding and Genomics	W	3 KP	<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. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 10:15-12:00 HG E19	<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> 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 21.-25.01.19 at AgroVet-Strickhof.</i>	W+	3 KP	<b>6P</b> 90s Std.	<b>S. E. Ulbrich</b>
751-6129-00L 751-6129-00 P	<b>Practical Course Epigenetics</b> 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 from 4.-8.2.2019 from 8.00 to 18.00 at ETH Zentrum.</i>	W+	3 KP	<b>6P</b> 90s Std. 04.02.-08.02. 08:15-18:00 LFW C4	<b>S. E. Ulbrich</b> , M. Saenz de Juano Ribes

#### ►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6001-00L 751-6001-00 S	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b> Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>	W+	2 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , S. M. Bernal Ulloa, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander
751-6003-00L	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	W+	6 KP	<b>13P</b>	

751-6003-00 P Training Course in Research Groups (Large) ■ 180s Std. **M. Kreuzer, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander, H. Pausch, S. E. Ulbrich**  
*Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden*

**751-6003-01L Training Course in Research Groups (Small) W+ 3 KP 6P**  
 751-6003-01 P Training Course in Research Groups (Small) ■ 90s Std. **M. Kreuzer, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander, H. Pausch, S. E. Ulbrich**  
*Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden*

► **Vertiefung Pflanzenwissenschaften**

►► **Disziplinäre Kompetenzbereiche**

►►► **Agronomy and Plant Breeding**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4104-00L Alternative Crops W+ 2 KP 2V</b>					
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW C5	<b>E. A. Pérez Torres, B. Büter</b>
<b>751-4203-00L Horticultural Science: Case Studies (HS) W+ 2 KP 2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>				
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C4	<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-3603-00L Current Challenges in Plant Breeding W+ 2 KP 2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>				
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 23.11.2018 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 1.2.2019 a seminar is held, in which the group tasks will be presented.</i>			2 Std. 23.11. 14:15-17:00 LFW B1 28.01. 08:15-10:00 LFW C1 01.02. 08:15-18:00 LEE E101	<b>B. Studer, A. Hund, Uni-Dozierende</b>

►►► **Crop Health**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5121-00L Insect Ecology W+ 2 KP 2V</b>					
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Di 02.10. 13:15-15:00 LFW B3 13:15-15:00 IFW C42	<b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
<b>751-4811-00L Alien Organisms in Agriculture W+ 2 KP 2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G52	<b>J. Collatz, M. Meissle</b>
<b>701-0263-01L Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases W+ 3 KP 2G</b>					
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F42	<b>A. Mikaberidze, S. Bonhoeffer, R. R. Regös</b>
<b>751-4506-00L Plant Pathology III W+ 2 KP 2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>				
751-4506-00 G	Plant Pathology III			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E15	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>

►►► **Agriculture and Environment**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5101-00L Biogeochemistry and Sustainable Management W+ 2 KP 2G</b>					
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C1	<b>N. Buchmann, C. Bachofen, V. Klaus</b>
<b>751-3405-00L Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus W+ 4 KP 4G</b>					
	<i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>				
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: 21.9, 28.9, 5.10, 12.10, 19.10, 26.10, 2.11, 9.11, 16.11, 23.11, 30.11, 7.12, 14.12</i>				
<b>751-5125-00L Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems W+ 2 KP 2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am 18.1.19 (Fr) und vom 21.1.19 (Mo) bis 25.1.19 (Fr) statt.</i>			2 Std. 18.01.- 08:15-17:00 LFW C4 25.01.	<b>R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler</b>

<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>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Field excursion to Kenya. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std.	Mi	17:15-19:00	LEE E126	J. Six, A. Hofmann	
						19.09.	17:15-19:00	LEE E126	
						24.10.	17:15-19:00	LEE E126	
						31.10.	17:15-19:00	LEE E126	

## ►► Methodische Kompetenzbereiche

### ►►► Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E41	<b>C. De Moraes</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D5.3	<b>A. Hofmann, J. Dierks, J. Six</b>	
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Diese LV ist ein Blockkurs und findet vom 10-11. Januar 2019 statt. Zusätzlich sind zwei Termine (21.9.2018 und 2.11.2018) jeweils 13.30-17.00 obligatorisch für die Einführung und Diskussion in den Gruppen.</i>			18s Std.	21.09.	13:15-18:00	LEW C1	<b>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer	
					02.11.	13:15-18:00	LEW B2		
					10.01.	08:15-18:00	LEW B2		
					11.01.	08:15-18:00	LEW B2		
<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			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEW C1	<b>N. Buchmann</b>	

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>751-3801-00L</b>	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
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. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E19	<b>A. Hund, W. Eugster,</b> C. Grieder, R. Kölliker	

## ► 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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<b>F. von Wangenheim</b>	
<b>751-2205-00L</b>	<b>Advanced Management in the Agri-Food-Chain</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LEW C1	<b>M. Weber</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LEW B1	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</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. Zusätzlich finden ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs in Tänikon statt.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML J34.3	<b>M. Stolze, S. Mann</b>	
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>								
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G42	<b>E. Lieberherr, G. de Buren</b>	
					18.12.	08:15-14:00	ML H43		

#### ►►► 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	08:15-10:00	LEW C1	<b>S. Mann</b>	

<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>I. Günther</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				2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<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			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG F3 <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			2 Std.	Di 13:15-15:00 LEE D105 <b>M. Kesina</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			2 Std.	Do 13:15-15:00 ML J34.3 <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 SOL A3 <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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2 <b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</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			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D1.1 <b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi 12:15-13:00 HG D1.1 <b>D. Adjashvili</b>

## ► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0203-00L</b>	<b>Berufspraktikum Teil I: Vorbereitung</b> <i>Nur für Agrarwissenschaften MSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
751-0203-00 G	Berufspraktikum Teil I: Vorbereitung			4 Std.	<b>B. Dorn</b>
<b>751-0204-00L</b>	<b>Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt</b> <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc.</i>	<b>O</b>	<b>26 KP</b>		
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit „Berufspraktikum Teil I: Vorbereitung“ (751-0203-00L) im HS.</i>				
751-0204-00 P	Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt <i>Voraussetzung: abgeschlossene Bachelor-Arbeit, Einschreibung im Master-Studium</i>				<b>B. Dorn</b>
<b>751-0205-00L</b>	<b>Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1A</b>	
751-0205-00 A	Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation <i>Die Präsentationen (Agro-Tag II) im HS 2018 finden am Freitag 9. November von 13.15-15.30 statt.</i> <i>Voraussetzung: Berufspraktikum Teil I und II absolviert</i>			8s Std.	<b>B. Dorn</b>
<b>751-0210-00L</b>	<b>Berufspraktikum</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat von Agrarwissenschaften.</i>				
751-0210-00 P	Berufspraktikum ■ <i>Diese LV beinhaltet das gesamte Berufspraktikum:</i> <i>- Vorbereitung</i> <i>- Praktikumsaufenthalt</i> <i>- Nachbereitung und Präsentation</i>				<b>B. Dorn</b>

## ► 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.</i> <i>Zusätzlich finden ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs in Tänikon statt.</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00 ML J34.3 <b>M. Stolze, S. Mann</b>

<b>751-2205-00L</b>	<b>Advanced Management in the Agri-Food-Chain</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C1		<b>M. Weber</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1		<b>M. Siegrist, C. Hartmann</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	08:15-10:00	LFW C1		<b>S. Mann</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	SOL A3		<b>B. Kopainsky</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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML J34.3		<b>R. Finger</b>
<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG F3		<b>S. Tillmanns</b>

## ►► 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	LFW C1		<b>N. Buchmann, C. Bachofen, V. Klaus</b>
<b>751-3405-00L</b>	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>								
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: 21.9, 28.9, 5.10, 12.10, 19.10, 26.10, 2.11, 9.11, 16.11, 23.11, 30.11, 7.12, 14.12</i>								
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am 18.1.19 (Fr) und vom 21.1.19 (Mo) bis 25.1.19 (Fr) statt.</i>			2 Std.	18.01.-25.01.	08:15-17:00	LFW C4		<b>R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler</b>

## ►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<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	15:15-17:00	LFW C5		<b>E. A. Pérez Torres, B. Büter</b>
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>								
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4		<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-3603-00L</b>	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>								
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 23.11.2018 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 1.2.2019 a seminar is held, in which the group tasks will be presented.</i>			2 Std.	23.11.02.10.	14:15-17:00 08:15-10:00 08:15-18:00	LFW B1 LFW C1 LEE E101		<b>B. Studer, A. Hund, Uni-Dozierende</b>

## ►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3		<b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
					02.10.	13:15-15:00	IFW C42		
<b>751-4811-00L</b>	<b>Alien Organisms in Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52		<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	2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--

<b>751-4506-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Number of participants limited to 25.</i>					

751-4506-00 G	Plant Pathology III	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E15	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
---------------	---------------------	--------	----	-------------	---------	------------------------------

## ►► Functioning of Soil Systems

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

<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D5.3 <b>A. Hofmann</b> , J. Dierks, J. Six

<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Field excursion to Kenya. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>	5 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW C11	<b>J. Six</b> , A. Hofmann
				19.09.	17:15-19:00	LEE E126
				24.10.	17:15-19:00	LEE E126
				31.10.	17:15-19:00	LEE E126

<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	LFW C1	<b>N. Buchmann</b> , C. Bachofen, V. Klaus
---------------	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Diese LV ist ein Blockkurs und findet vom 10-11. Januar 2019 statt. Zusätzlich sind zwei Termine (21.9.2018 und 2.11.2018) jeweils 13.30-17.00 obligatorisch für die Einführung und Diskussion in den Gruppen.</i>	18s Std.	21.09.	13:15-18:00	LFW C1	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
			02.11.	13:15-18:00	LFW B2	
			10.01.	08:15-18:00	LFW B2	
			11.01.	08:15-18:00	LFW B2	

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

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: 21.9, 28.9, 5.10, 12.10, 19.10, 26.10, 2.11, 9.11, 16.11, 23.11, 30.11, 7.12, 14.12</i>	56s Std.				<b>E. Frossard</b> , T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
---------------	--	----------	--	--	--	---

<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Number of participants limited to 20.</i>					

751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am 18.1.19 (Fr) und vom 21.1.19 (Mo) bis 25.1.19 (Fr) statt.</i>	2 Std.	18.01.-	08:15-17:00	LFW C4	<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, A. Gessler
			25.01.			

<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--------------------	----------	-------------	-----------	--	--

701-0533-00 G	Bodenchemie	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl
---------------	-------------	--------	----	-------------	---------	---------------------------------------

<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	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--------------

701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--------------

## ►► General Crop Science

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

<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	15:15-17:00 LFW C5 <b>E. A. Pérez Torres</b> , B. Büter

<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>					

751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)	2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4	<b>L. Bertschinger</b> , J. Rösti, V. J. U. Zufferey
---------------	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>751-3603-00L</b>	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>					

751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 23.11.2018 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 1.2.2019 a seminar is held, in which the group tasks will be presented.</i>	W	2 KP	2 Std.	23.11. 14:15-17:00 28.01. 08:15-10:00 01.02. 08:15-18:00	LFW B1 LFW C1 LEE E101	<b>B. Studer</b> , A. Hund, Uni-Dozierende
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di 02.10.	13:15-15:00 LFW B3 13:15-15:00 IFW C42	<b>C. De Moraes</b> , M. Mescher, N. Stanczyk
<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 CAB G52	<b>J. Collatz</b> , M. Meissle
<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	15:15-17:00 CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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 LFW C1	<b>N. Buchmann</b> , C. Bachofen, 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: 21.9, 28.9, 5.10, 12.10, 19.10, 26.10, 2.11, 9.11, 16.11, 23.11, 30.11, 7.12, 14.12</i>			56s Std.			<b>E. Frossard</b> , 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 Blockkurs findet am 18.1.19 (Fr) und vom 21.1.19 (Mo) bis 25.1.19 (Fr) statt.</i>			2 Std.	18.01.-25.01.	08:15-17:00 LFW C4	<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, A. Gessler
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG E41	<b>C. De Moraes</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D5.3	<b>A. Hofmann</b> , J. Dierks, J. Six
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Diese LV ist ein Blockkurs und findet vom 10-11. Januar 2019 statt. Zusätzlich sind zwei Termine (21.9.2018 und 2.11.2018) jeweils 13.30-17.00 obligatorisch für die Einführung und Diskussion in den Gruppen.</i>			18s Std.	21.09. 02.11. 10.01. 11.01.	13:15-18:00 LFW C1 13:15-18:00 LFW B2 08:15-18:00 LFW B2 08:15-18:00 LFW B2	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
<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			2 Std.	Mo	15:15-17:00 LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4506-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4506-00 G	Plant Pathology III			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFW E15	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>►► Non-Ruminant Science</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>751-6601-00L</b>	<b>Pig Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-6601-00 V	Pig Science (HS)			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFW C11	<b>E. Mandel</b> , M. C. Härdi-Landerer
<b>751-6901-00L</b>	<b>Nischen in der Nutztierhaltung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
751-6901-00 G	Nischen in der Nutztierhaltung <i>Blockkurs am Montag, 15.10.2018; Exkursion am 22.10.2018.</i>			1 Std.	15.10.	08:15-17:00 LFW B2	<b>M. Kreuzer</b> , M. Buchmann
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs findet am 16.-17.1.2019 statt.</i>			1 Std.	16.01. 17.01.	08:15-17:00 LFW C11 08:15-17:00 LFW C11	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury



<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.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1		<b>M. Kreuzer</b> , S. M. Bernal Ulloa, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander	
<b>751-6127-00L</b>	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
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 21.-25.01.19 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.					<b>S. E. Ulbrich</b>	

## ►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs findet am 16.-17.1.2019 statt.</i>			1 Std.	16.01. 17.01.	08:15-17:00	LFW C11 LFW C11	<b>H. Signer-Hasler</b> , C. Flury
<b>751-6127-00L</b>	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
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 21.-25.01.19 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.				<b>S. E. Ulbrich</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 from 4.-8.2.2019 from 8.00 to 18.00 at ETH Zentrum.</i>			90s Std.	04.02.- 08.02.	08:15-18:00	LFW C4	<b>S. E. Ulbrich</b> , M. Saenz de Juano Ribes
<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>Endokrinologie und Reproduktionsbiologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6113-00 V	Endocrinology and Biology of Reproduction			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C11	<b>S. E. Ulbrich</b> , S. M. Bernal Ulloa

## ►► 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 13:15-15:00	LFW C11 LFW C11	<b>K. Giller</b> , M. C. Härdi-Landerer, R. Mandel, E. Mandel, U. Witschi
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , S. M. Bernal Ulloa, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander

## ►► 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.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , S. M. Bernal Ulloa, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuenschwander
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4	<b>L. Bertschinger</b> , J. Rösti, V. J. U. Zufferey
<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , C. Hartmann
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	<b>L. Meile</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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	<b>B. E. Baumer</b> , J. M. Sych
<b>751-0021-00L</b>	<b>World Food System Summer School</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				

**(HS)**

Please note: A strictly limited number of places are available in this program. Participation is based on selection through a competitive application process, which is also open to students outside of ETH Zurich. Details of the application process are available at <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html>

It is necessary to apply and be selected in order to participate in this course. This also applies to ETH Zurich applicants, they will go through a competitive selection process and are not guaranteed a place simply by signing up for the course.

Further information available: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools/upcoming.html>

751-0021-00 P	World Food System Summer School <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			84s Std.					
<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 from 4.-8.2.2019 from 8.00 to 18.00 at ETH Zentrum.</i>			90s Std.	04.02.-08.02.	08:15-18:00	LFW C4	<b>S. E. Ulbrich,</b> M. Saenz de Juano Ribes	
<b>751-6127-00L</b>	<b>Practical Course in Microscopy of Functional Histology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
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 21.-25.01.19 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.				<b>S. E. Ulbrich</b>	

**►► Transdisciplinarity for Sustainable Development**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli, M. Stauffacher</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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli, C. E. Pohl</b>		

**► Wahlfächer**

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

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</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>									
	<i>Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.</i>									
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
<b>052-0603-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0603-00 G	Tragwerksentwurf I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E4	<b>P. Block</b> , J. Schwartz
	<i>Die Vorlesung wird zweisprachig (Deutsch/Englisch) gehalten.</i>				
<b>052-0703-00L</b>	<b>Soziologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0703-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E1	<b>C. Schmid</b> , R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting
<b>052-0901-00L</b>	<b>Einführung Denkmalpflege I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0901-00 V	Einführung Denkmalpflege I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4	<b>S. Holzer</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0803-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
052-0803-00 V	Architekturgeschichte und -theorie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E3	<b>M. Delbeke</b>
052-0803-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E3	<b>M. Delbeke</b> , L. Stalder, P. Ursprung
<b>052-0601-00L</b>	<b>Baumaterialien I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0601-00 V	Baumaterialien I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E3	<b>J. Carmeliet</b> , M. Koebel, O. von Trzebiatowski, F. Winnefeld, F. Wittel, T. Zimmermann
<b>052-0701-00L</b>	<b>Städtebau I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0701-00 V	Städtebau I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G1	<b>M. Wagner</b>
<b>052-0605-00L</b>	<b>Mathematisches Denken und Programmieren I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0605-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI G3	<b>L. Hovestadt</b>

#### ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0501-00L</b>	<b>Entwerfen und Konstruieren I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+10G+2U</b>	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>				
	<i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018, 24:00 Uhr.</i>				
052-0501-00 V	Konstruktion I <i>Keine Vorlesung am 23.10.. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.18 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E4	<b>A. Deplazes</b>
052-0501-01 V	Entwurf I <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.18 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E4	<b>A. Deplazes</b>
052-0501-00 G	Entwerfen und Konstruieren I <i>Kein Unterricht am 22. und 23.10.2018 (Seminarwoche).</i>			10 Std. Mo 09:45-11:30 HIL G41 12:45-16:30 HIL G61 Di 12:45-16:30 HIL G41 HIL G61	<b>A. Deplazes</b>
052-0501-00 U	Konstruktion BUK I <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelegungen!</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
<b>052-0503-00L</b>	<b>Architektur und Kunst I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+5G+1U</b>	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, Freitag 2. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>				

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 2.  
November 2018, 24:00 Uhr.

052-0503-00 V	Architektur und Kunst I Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.18 (vor Schlussabgaben).	2 Std.	Mi	08:00-09:35	ONA E7	<b>K. Sander</b>
052-0503-00 G	Architektur und Kunst I Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2018 (Schlussabgaben).	5 Std.	Mi	10:45-11:30 10:45-16:30 10:45-17:30 12:45-16:30	HIT J53 ONA E16 HCP E47.1 ONA E7 HIF B44.1 HPL D32 HPL D34 HIL B18.2 HIT J53 ONA E16 ONA E7	<b>K. Sander</b>
			28.11.	08:50-09:35 08:45-09:30 08:50-10:30 08:45-10:30	HIF B44.1 HIT H51 HIL B18.2 HIT F31.2 HIT F32	
			05.12.	08:50-10:30 08:50-09:35 08:45-09:30 08:50-10:30 08:45-10:30	ONA E16 HIF B44.1 HIT H51 HIL B18.2 HIT F31.2 HIT F32	
			17.12.	08:50-10:30 12:45-15:30	ONA E16 HCP E47.2 HCP E47.4 HIF B44.1 HIL B21 HIL C10.2 HPL D32 HPL D34	
052-0503-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlusskriterien)	1 Std.	Mi	09:45-10:30	ONA E7	<b>H. E. Franzen</b>

## ►► 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>2G</b>	
052-0607-00 G	Tragwerksentwurf III Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben)			2 Std. Fr 12:45-14:30	HIL E4 <b>J. Schwartz, P. Block</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 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben)			2 Std. Do 12:45-14:30	HIL E1 <b>L. Stalder</b>
<b>052-0635-00L</b>	<b>Mathematisches Denken und Programmieren III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0635-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren III Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben)			2 Std. Fr 09:45-11:30	ONA E7 <b>L. Hovestadt</b>

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0619-00L</b>	<b>Building Physics II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0619-00 G	Building Physics II No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.18 (before final critics)			2 Std. Mo 14:45-16:30	HIL E1 <b>T. Defraeye, J. Carmeliet</b>
<b>052-0801-00L</b>	<b>History of Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0801-00 G	History of Urban Design I No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (final critiques).			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 No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12.18 (before final critiques).			2 Std. Do 08:00-09:35	ONA E7 <b>H. Klumpner</b>

### ►►► Prüfungsblock 3

Der Prüfungsblock 3 wird zum ersten Mal im HS19 angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0705-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	Wird erst ab HS19 angeboten.				

052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b> <i>Wird erst ab HS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>052-0507-00L</b>	<b>Konstruktion V</b> <i>Wird erst ab HS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0507-00 V	Konstruktion V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>052-0651-00L</b>	<b>Bauprozess I</b> <i>Wird erst ab HS19 angeboten!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0651-00 G	Bauprozess I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird erst ab HS19 angeboten.</i>			2 Std.					<b>S. Menz</b>
<b>052-0807-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie V</b> <i>Wird erst ab HS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0807-00 V	Architekturgeschichte und -theorie V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt

## ►► Entwurf

### ►►► Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>052-0543-18L</b>	<b>Architectural Design III: Archaeology of Tourism (Emerson)</b> <i>Teaching languages are English and German. 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/desiggn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.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 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6th November 2018, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>4V+14U</b>					
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 05.10. 14:45-16:30	HIL E4 HIL E4		<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Serendipity <i>Keine Vorlesung am 18. und 25.10. (Semesterbeginn), 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2018 (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten. 02.10.2018: A.Brandlhuber und J.De Vylder; Mittwoch 10.10.2018: C.Puga und A.Brodsky; 16.10.18: A.Fonteyne und R.Boltshauser 30.10.18: A.Caruso und E.Mosayebi; 13.11.18: A.Gigon und G.A.Caminada 20.11.18: F.Charbonnet und Ch.Kerez; 27.11.18: M.Peter und E.Christ 04.12.18: M.Kajjima und R.Zuber</i>			2 Std.	Di	17:45-19:30 10.10. 17:45-19:30	HIL E3 HIL E4 HIL E3 HIL E4		<b>C. Kerez</b> , R. Boltshauser, A. Brandlhuber, A. Brodskiy, G. A. Caminada, A. Caruso, F. Charbonnet, E. Christ, J. De Vylder, A. Fonteyne, A. Gigon, M. Kajjima, E. Mosayebi, M. Peter, C. Puga Larrain, R. A. Zuber
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelegungen!</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3		<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0543-18 U	Architectural Design III: Archaeology of Tourism (Emerson) <i>Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche) 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>052-0545-18L</b>	<b>Entwurf III: Was fehlt? Was ist zu viel? (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/desiggn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.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, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.  Letzter Termin zum Löschen/Belegen der</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>4V+14U</b>					

Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November  
2018, 24:00 Uhr.

052-0505-00 V	Konstruktion III Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2018 (vor Schlussabgaben).	2 Std.	Mi 05.10.	08:00-09:35 14:45-16:30	HIL E4 HIL E4	<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Serendipity Keine Vorlesung am 18. und 25.10. (Semesterbeginn), 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2018 (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten. 02.10.2018: A.Brandlhuber und J.De Vylder; Mittwoch 10.10.2018: C.Puga und A.Brodsky; 16.10.18: A.Fonteyne und R.Boltshauser 30.10.18: A.Caruso und E.Mosayebi; 13.11.18: A.Gigon und G.A.Caminada 20.11.18: F.Charbonnet und Ch.Kerez; 27.11.18: M.Peter und E.Christ 04.12.18: M.Kajjima und R.Zuber	2 Std.	Di 10.10.	17:45-19:30 17:45-19:30	HIL E3 HIL E4 HIL E3 HIL E4	<b>C. Kerez</b> , R. Boltshauser, A. Brandlhuber, A. Brodskiy, G. A. Caminada, A. Caruso, F. Charbonnet, E. Christ, J. De Vylder, A. Fonteyne, A. Gigon, M. Kajjima, E. Mosayebi, M. Peter, C. Puga Larraín, R. A. Zuber
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen!	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0545-18 U	Entwurf III: Was fehlt? Was ist zu viel? (A. Spiro) Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche). Einführung und Zwischenbesprechung: Dienstag 18.09.18 und 2.10.18 von 11.00 bis 13.00 Uhr in HIL H 40.9 (Foyer)	12 Std.	Di Mi 02.10. 18.10. 31.10. 21.11.	09:45-16:30 09:45-16:30 10:45-12:30 10:45-12:30 17:45-20:30 17:45-20:30	HIL F61 HIL F61 HIL H40.9 HIL H40.9 HIL E4 HIL E9	<b>A. Spiro</b>
<b>052-0541-18L</b>	<b>Entwurf III: Ideale Architektur - Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein)</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/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 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018 24:00 Uhr.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>4V+14U</b>		
052-0505-00 V	Konstruktion III Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2018 (vor Schlussabgaben).	2 Std.	Mi 05.10.	08:00-09:35 14:45-16:30	HIL E4 HIL E4	<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Serendipity Keine Vorlesung am 18. und 25.10. (Semesterbeginn), 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2018 (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten. 02.10.2018: A.Brandlhuber und J.De Vylder; Mittwoch 10.10.2018: C.Puga und A.Brodsky; 16.10.18: A.Fonteyne und R.Boltshauser 30.10.18: A.Caruso und E.Mosayebi; 13.11.18: A.Gigon und G.A.Caminada 20.11.18: F.Charbonnet und Ch.Kerez; 27.11.18: M.Peter und E.Christ 04.12.18: M.Kajjima und R.Zuber	2 Std.	Di 10.10.	17:45-19:30 17:45-19:30	HIL E3 HIL E4 HIL E3 HIL E4	<b>C. Kerez</b> , R. Boltshauser, A. Brandlhuber, A. Brodskiy, G. A. Caminada, A. Caruso, F. Charbonnet, E. Christ, J. De Vylder, A. Fonteyne, A. Gigon, M. Kajjima, E. Mosayebi, M. Peter, C. Puga Larraín, R. A. Zuber
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen!	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0541-18 U	Entwurf III: Ideale Architektur - Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche)	12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41	<b>E. Christ</b> , C. Gantenbein

## ►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►►► Wahlfächer

#### ►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0511-18L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0511-18 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std. Mo 12:45-14:30	HCP E47.2 <b>T. Guthknecht</b>
052-0513-18L	Raumkonzepte in Film und Architektur: Das Fremde und das Vergangene	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	



052-0513-18 V	Raumkonzepte in Film und Architektur: Das Fremde und das Vergangene <i>Findet 14-tägig statt (s. Kursdaten) (keine Lehrveranstaltung die letzten beiden Wochen vor den Schlussabgaben).</i>	1 Std.	Do/2w	16:45-18:30	HIL E8	<b>M. Bächtiger Zwicky,</b> A. Gigon
<b>052-0515-18L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
052-0515-18 U	Performance und Intervention <i>Keine Lehrveranstaltung während der Seminarwoche (25.10.) sowie am 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do/2w 14:45-18:30	HCI E8 <b>M. Wermke</b>
<b>052-0519-18L</b>	<b>Fotografie</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
	<i>Einschreibung nur nach Vereinbarung mit dem Dozenten möglich: Motivationsschreiben an mohne@arch.ethz.ch bis 13.9.2018 (12:00 Uhr).</i>					
052-0519-18 U	Fotografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung während der Seminarwoche (25.10.) und in den letzten beiden Wochen vor den Schlussabgaben.</i>			2 Std.	Do/2w 14:45-18:30	HIF B44.1 <b>E. Vonplon</b>
<b>052-0521-18L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
	<i>Belegung nur nach Absprache mit der Professur möglich grueninge@arch.ethz.ch.</i>					
052-0521-18 U	3D Scanning and Freeform Modeling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo 12:45-14:30	HIL E65 <b>K. Sander</b>
<b>052-0523-18L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
052-0523-18 G	360° - Reality to Virtuality <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Vorlesung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Fr 12:45-16:30	HIL E65 <b>K. Sander, A. Wieser</b>
<b>052-0525-18L</b>	<b>Material-Werkstatt</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
052-0525-18 G	Material-Werkstatt ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>A. Spiro</b>
<b>052-0527-18L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0527-18 S	Künstlerisches Denken und Handeln ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lehrveranstaltungen s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Do 14:45-18:30 18.10. 14:45-18:30	HCI E2 HCI E2 <b>T. Becker</b>
<b>052-0529-18L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion: Gewölbe</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0529-18 G	Meisterkurs Konstruktion: Gewölbe ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2018 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30	HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H40.9 <b>C. Vogt</b>
<b>052-0535-18L</b>	<b>Modell und Gestaltung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
052-0535-18 U	Modell und Gestaltung <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche), 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben) Lehrsprachen sind Deutsch und Englisch.</i>			4 Std.	Do 14:45-18:30	HIL B48 <b>A. Tellini, D. Bachmann,</b> K. Derleth
<b>052-0533-18L</b>	<b>Neue konstruktive Orte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0533-18 G	Neue konstruktive Orte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>052-0539-18L</b>	<b>Summer School: Archaeology of the Territory: Pachacamac Atlas</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>9S</b>		
052-0539-18 S	Summer School: Archaeology of the Territory: Pachacamac Atlas <i>Block Course in Summer Time (3 weeks). Details to follow.</i>			120s Std.		<b>T. Emerson</b>
<b>052-0537-18L</b>	<b>Freies Zeichnen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0537-18 V	Freies Zeichnen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben) Der Kurs wird auf Donnerstag 15-19 Uhr verlegt! Weitere Angaben folgen.</i>			2 Std.	Do 14:45-15:30 15:45-18:30	HIL F47 HIL B21 <b>H. E. Franzen</b>
<b>052-0517-18L</b>	<b>Theorie und Praxis - zum Buch von Ch. Posthofen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0517-18 G	Theorie und Praxis - zum Buch von Ch. Posthofen <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbellegungen. Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>			2 Std.	Mo 16:45-18:30	HIL E7 <b>A. Brandlhuber</b>

▶▶▶▶ **Geschichte und Theorie der Architektur**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0813-18L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Elemente der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0813-18 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Elemente der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltungen am 25.10. (Seminarwoche) sowie 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 18.10. 06.12.	16:45-18:30 14:45-16:30 15:45-16:30 18:45-19:30	HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0815-18L</b>	<b>Seminar Architekturkritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0815-18 G	Seminar Architekturkritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Stalder</b>
<b>052-0821-18L</b>	<b>Architecture and Photography</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0821-18 S	Architecture and Photography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 26.10. (seminar week) as well as 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL D60.1	<b>T. Wootton</b>
<b>052-0823-18L</b>	<b>History of Architecture: (Ph. Ursprung)</b> <i>Nur für Architektur BSc und MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0823-18 G	History of Architecture: (Ph. Ursprung) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>P. Ursprung</b>
<b>052-0825-18L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Architektinnen: Ein Oral History Projekt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0825-18 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Architektinnen: Ein Oral History Projekt <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlusskritiken)</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E5	<b>P. Ursprung, D. Imhof, B. Seidel</b>
<b>052-0827-18L</b>	<b>Seminar Geschichte des Städtebaus: Thema</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0827-18 S	Seminar Geschichte des Städtebaus (NF Lampugnani) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>052-0829-18L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Das Gesims</b> <i>Für Architekturstudierende nicht als Pflichtwahlfach GESS wählbar!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0829-18 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Das Gesims ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (Schlussabgaben). Zusatzvorträge: 15. November 2018, 18:30 Uhr, HG E 52; 28. November 2018, 18:30 Uhr, HG E 52; 4. Dezember 2018, 18:30 Uhr, HIL E 67 (Rote Höhle).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E10.1	<b>M. Delbeke</b>
<b>052-0833-18L</b>	<b>PhD Teaching: Constructing Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0833-18 S	PhD Teaching: Constructing Materials <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as 14. and 21.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E9	<b>S. E. Nichols</b>
<b>052-0835-18L</b>	<b>Building Books</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0835-18 S	Building Books <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E2.1	<b>A. Carinha Tavares</b>
<b>052-0817-18L</b>	<b>Theory of Architecture: Architectures of Gender - Care Work</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0817-18 S	Theory of Architecture: Architectures of Gender - Care Work <i>No course on 22.10. as well as 10. and 17.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E10.1	<b>T. Lange</b>
<b>052-0841-18L</b>	<b>Books and Buildings - Summer School: Re:public, Venice</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>				
	<i>Portfolio application deadline: 15th June 2018.</i>							
052-0841-18 U	Books and Buildings - Summer School: Re:public, Venice <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in external surroundings, from 2.-10.9.2018 (9 consecutive days). Further information will follow in due time.</i>			60s Std.	n. V.			<b>M. Delbeke</b>
<b>052-0839-18L</b>	<b>Particular Questions in Architectural Theory (A. Kalpakci)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0839-18 S	Particular Questions in Architectural Theory (A. Kalpakci) <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as on 10. and 17.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL D60.1	<b>A. Kalpakci</b>
<b>052-0843-18L</b>	<b>History of Art and Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0843-18 G	History of Art and Architecture ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>052-0845-18L</b>	<b>Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				

052-0845-18 U	Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute <i>Kursdaten: 28.9. und 30.11.18: HIL E 7; 5.10.; 12.10.; 19.10.; 9.11.; 16.11.: Die Lehrveranstaltung findet ausser Haus statt. Die einzelnen Besammlungsorte werden an der ersten Vorlesung am 28.9.18 bekanntgegeben und in den Katalogdaten publiziert.</i>			2 Std.	Fr	14:45-17:30	HIL E7	<b>L. Schädler Meiler, D. Hauser</b>
<b>052-0847-18L</b>	<b>Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0847-18 S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E9	<b>A. Gerber</b>
<b>▶▶▶▶ Netzwerk Stadt und Landschaft</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0252-03L</b>	<b>Design Studio in Spatial Cognition</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33	<b>V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park</b>
<b>052-0711-18L</b>	<b>Sessions on Territory - Ecology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
052-0711-18 V	Sessions on Territory - Ecology <i>No course on 22.10 (seminar week) and 10. and 17.12. (final critics).</i>  <i>This course takes place on five selected Mondays during HS18. The dates will follow in June 2018 - please note the room reservations as of 15.6.18.</i>			1 Std.	Mo	15:45-17:30	ONA E7	<b>M. Angéilil, M. Topalovic</b>
<b>052-0713-18L</b>	<b>Serendipity: Ways to Unlearn the City</b> <i>Number of participants limited to 16. (limitation due to technical equipment).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>				
052-0713-18 G	Serendipity: Ways to Unlearn the City ■ <i>No course on 25.10. (seminar week) and on 13. and 20.12.2018 (final critiques).</i> <i>Course place: Polyterrasse, Zurich, and places within 20 min. walking distance from Polyterrasse.</i> <i>Equipment: Weather-proofed clothes, notebook, pen. No further costs.</i> <i>Introduction: 20.9.2018 at 16:45 h.</i> <i>Weekend Workshop on 29./30.09.2018 from 10-18 h.</i> <i>Other course dates, from 16:45 until 18:30: September 27.; October 4./11.(Mid Crit) /18; November 1./8./15./22./29; December 6. (Final Critiques)</i>			60s Std.				<b>C. Girot</b>
<b>052-0715-18L</b>	<b>Topology: Portrait of a Tree - Playing Creatively with Trees at Künstlergasse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
052-0715-18 K	Topology: Portrait of a Tree - Playing Creatively with Trees at Künstlergasse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No lecture on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i> <i>Introduction: 21.9. ; Weekend Workshop on 13./14.10.2018 (details will follow).</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL H40.8 29.09. 09:15-17:00 HG E33.3 30.09. 09:15-17:00 HG E33.3	<b>C. Girot</b>
<b>052-0717-18L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreographie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>Die Belegung ist nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent möglich.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0717-18 G	Pairi-Daeza: Choreographie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Kursort: Bitte jeweilige Raumbellegungen beachten!</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL H40.9	<b>G. Vogt</b>
<b>052-0719-18L</b>	<b>Urban Food: Marseille</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Belegung nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent Roland Shaw shaw@arch.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>				
052-0719-18 G	Urban Food: Marseille <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Einführungsvortrag: 3.12.18 um 18:00 Uhr, HIL H 40.9 (Foyer)</i> <i>Blockwoche: 28.1.-5.2.2019</i> <i>Schlusskritik: 5.2.2019</i>  <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozenten (shaw@arch.ethz.ch).</i>			60s Std.	03.12.	17:45-19:30	HIL H40.9 28.01. 08:00-17:30 ONA G25 29.01. 08:00-17:30 ONA G25 30.01. 08:00-17:30 ONA G25 31.01. 08:00-17:30 ONA G25 01.02. 08:00-17:30 ONA G25 02.02. 08:00-17:30 ONA G25 03.02. 08:00-17:30 ONA G25 04.02. 08:00-17:30 ONA G25 05.02. 08:00-17:30 ONA G25	<b>G. Vogt</b>

052-0721-18L	<b>Case Studies in Urban Design</b> <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	2G					
	<i>Enrolment on agreement with the chair kiss@arch.ethz.ch.</i>								
052-0721-18 G	Case Studies in Urban Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.		n. V.		
052-0723-18L	<b>Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar</b>	W	2 KP	2S					
052-0723-18 S	Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.1	C. Schmid
052-0725-18L	<b>ACTION! On the Real City - Informal Zurich: Ethnographic Filmmaking on the City's Edges</b>	W	2 KP	2U					
052-0725-18 U	ACTION! On the Real City - Informal Zurich: Ethnographic Filmmaking on the City's Edges ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22.10. (seminar week) as well as on 10. and 17.12.2018 (final crits).</i>				2 Std.	Mo	09:45-11:30	ONA E16	H. Klumpner
052-0729-18L	<b>Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck</b>	W	2 KP	2S					
052-0729-18 S	Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck <i>Blockseminar in 4 Teilen (14 Doppelkationen): Block I: Fr 21.09.18 von 15-19 h; Sa 22.09.18 von 11-17 h; Block II: Fr 12.10.18 von 15-19 h; Sa 13.10.18 von 11-17 h; Block III: Fr 16.11.18 von 15-19 h; Sa 17.11.18 von 11-17 h; Block IV: Fr 07.12.18 von 15-19 h; Sa 08.12.18 von 11-17 h;  Besonderes: Am 12.10.18 findet der Kurs von 15-19 Uhr in HIL E 71 statt!  Kursort: ETH HIL-Gebäude Hönggerberg (s. jeweilige Raumbelagungen!)</i>				2 Std.	21.09.	14:45-18:30	HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H40.4 HIL H40.4 HIL H37.1 HIL H37.2	M. A. Glaser, E. Hinz, T. Schlinzig
052-0731-18L	<b>Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik)</b>	W	2 KP	2V					
052-0731-18 V	Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik) <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2018 (before final critics)</i>				2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL F10.3	J. E. Duyne Barenstein

### ▶▶▶▶ Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 HCP E47.1 D. Kellenberger, G. Habert
101-0177-00L	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	W	3 KP	2G	
101-0177-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No lecture on 22.10 (seminar week) and on 17.12 (end of semester).</i>  <i>Former title until HS17: Building Physics: Moisture and Durability.</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HIL E6 J. Carmeliet, A. Kubilay, X. Zhou
101-0577-00L	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	W	3 KP	2G	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di 14:45-16:30 HIL E4 G. Habert
052-0611-18L	<b>Verhandlung struktureller Formen: Die Formierung des Betons</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von Tragwerksentwurf I-IV.</i>	W	2 KP	2G	
052-0611-18 G	Verhandlung struktureller Formen: Die Formierung des Betons <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2018 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Mo 16:45-18:30 HIL C10.2 M. Rinke, J. Schwartz
052-0615-18L	<b>Bauprozess: Ausführung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem Dozenten möglich (eglin@arch.ethz.ch)</i>	W	2 KP	2G	

052-0615-18 G	Bauprozess: Ausführung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Einführung: 21. September, HIL C 10.2. Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! Vorlesungen: 5./19. Oktober sowie 2./16./30. November, Raum HPL D32; Feldarbeit an allen übrigen Daten, namentlich am 28. September, am 12. Oktober, am 9. und 23. November sowie am 7. Dezember (Schlusspräsentation, Raum HCI J4).	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPL D32	<b>M. Eglin</b>
			21.09.	12:45-14:30	HIL E9	
			07.12.	12:45-14:30	HCI J4	
	Keine Lehrveranstaltungen am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben).					
	Belegung nur nach Vereinbarung mit dem Dozenten eglin@arch.ethz.ch					

<b>052-0623-18L</b>	<b>Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
052-0623-18 V	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities Course room: See each date! No course on 22.10. (seminar week).			1 Std.	Mo	<b>G. Schmitt</b>
					12:45-13:30	HCI J7
					24.09.	HCI J7
					01.10.	HIL E7
					08.10.	HIL E7

<b>052-0627-18L</b>	<b>CAAD Theory: Spectral Architectonics HS18</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0627-18 G	CAAD Theory: Spectral Architectonics HS18 No course on 22.10. (seminar week) as well as on 10.12. and 17.12.2018 (before final critics).			2 Std.	Mo	<b>L. Hovestadt</b>
					12:45-14:30	HIB E15

<b>052-0629-18L</b>	<b>CAAD Practice: Semantic Maps for Urban Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0629-18 G	CAAD Practice: Semantic Maps for Urban Design No course on 22.10. (seminar week) as well as on 10. and 17.12.2018 (final critics)			2 Std.	Mo	<b>L. Hovestadt</b>
					14:45-16:30	HIB E15

### ▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

#### ▶▶ Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>051-0113-00L</b>	<b>Architektur III</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>		
051-0113-00 V	Architektur III Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarreise) sowie am 11. und 18.12.2018 (vor Schlussabgaben)			2 Std.	Di	<b>T. Emerson</b>
					08:00-09:35	HIL E10.1
<b>051-0153-00L</b>	<b>Konstruktion III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
051-0153-00 V	Konstruktion III Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2018 (vor Schlussabgaben). Kursraum: s. Raumreservierungen!			2 Std.	Mi	<b>A. Kohne</b>
					08:00-09:35	HIL H40.4
					21.11.	HIL H37.1
						HIL H37.2
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>		
051-0159-00 V	Urban Design I Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Do	<b>H. Klumpner</b>
					08:00-09:35	ONA E7

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 851-0703-01L Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur und 851-0709-00L Introduction au Droit civil wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>051-0413-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
051-0413-00 G	Tragwerksentwurf III Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.18 (vor Schlussabgaben).			3 Std.		<b>J. Schwartz, P. Block</b>
<b>051-0519-00L</b>	<b>Building Physics II: Moisture</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
051-0519-00 G	Building Physics II: Moisture No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.18 (before final critics).			3 Std.	Mo	<b>J. Carmeliet, T. Defraeye</b>
					14:45-17:30	HIL E1
<b>051-0551-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0551-00 G	Energie- und Klimasysteme I Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	<b>A. Schlüter</b>
					09:45-11:30	HIL E3
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</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

851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19	2 Std.	Mo 09.11. 07.12.	13:15-15:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	<b>O. Streiff Gnöppf</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 Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std.	Mo	17:15-19:00 HG E7 <b>H. Peter</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (Schlussabgaben).			3 Std.	Do	12:45-15:30 HIL E1 <b>L. Stalder</b>	
<b>051-0363-00L</b>	<b>History of Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0363-00 G	History of Urban Design I No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (findl critiques).			2 Std.	Do 17.01.	09:45-11:30 HIL E4 12:45-13:30 HIL E4 <b>T. Avermaete</b>	
<b>051-0351-00L</b>	<b>Bauforschung und Denkmalpflege I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0351-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege I Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.18 (Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E4 <b>S. Holzer</b>	

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-0125-00L</b>	<b>Architektur V</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>3V</b>			
051-0125-00 V	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Architektur V Keine Vorlesung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (Schlussabgaben).			3 Std.	Do	12:45-15:30 HIL E3 <b>P. Ursprung</b>	
<b>051-0155-00L</b>	<b>Konstruktion V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0155-00 V	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Konstruktion V Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. 2018 (Schlussabgaben).			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL E3 <b>M. Peter</b>	
<b>051-0615-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0615-00 V	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Entwurf und Strategie im urbanen Raum I Keine Vorlesung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (Schlussabgaben)			2 Std.	Do	07:45-09:30 HPH G1 <b>M. Wagner</b>	

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-0115-00L</b>	<b>Architekturtheorie I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0115-00 V	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Architekturtheorie I Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL E4 <b>T. Lange</b>	
<b>051-0161-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0161-00 V	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Landschaftsarchitektur I Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E3 <b>C. Girot</b>	
<b>051-0757-00L</b>	<b>Bauprozess I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0757-00 G	Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011. Bauprozess I Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Do 10.01.	15:45-17:30 HIL E1 09:45-11:30 HIL E4 <b>S. Menz</b>	

### ▶▶ Entwurf und Integrierte Disziplinen

#### ▶▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶▶ Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-1501-18L</b>	<b>Entwurf III: Ideale Architektur - Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>12U</b>			
	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/design.php>).

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, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018, 24:00 Uhr.

051-1501-18 U	Entwurf III: Ideale Architektur - Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24. Oktober (Seminarwoche).	12 Std.	Di	09:45-11:30 HIL F41	E. Christ, C. Gantenbein
				12:45-15:30 HIL F41	
			Mi	09:45-11:30 HIL F41	
				12:45-17:30 HIL F41	

**051-1503-18L Architectural Design III: Archaeology of Tourism (Emerson) W 14 KP 12U**

Teaching languages are English and German.  
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>).  
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 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.  
Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6th November 2018, 24:00 h.

051-1503-18 U	Architectural Design III: Archaeology of Tourism (Emerson) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	12 Std.	Di	09:45-11:30 HIL F41	T. Emerson
				12:45-15:30 HIL F41	
			Mi	09:45-11:30 HIL F41	
				12:45-17:30 HIL F41	

**051-1505-18L Entwurf III: Was fehlt? Was ist zuviel? (A. Spiro) W 14 KP 12U**

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/design.php>).  
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 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018 24:00 Uhr.

051-1505-18 U	Entwurf III: Was fehlt? Was ist zuviel? (A. Spiro) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche). Einführung und Zwischenbesprechung: Dienstag 18.09.18 und 2.10.18 von 11.00 bis 13.00 Uhr in HIL H 40.9 (Foyer)	12 Std.	Di	09:45-11:30 HIL F61	A. Spiro
				12:45-15:30 HIL F61	
			Mi	09:45-11:30 HIL F61	
				12:45-17:30 HIL F61	
			18.09.	10:45-12:30 HIL H40.9	
			02.10.	10:45-12:30 HIL H40.9	

**▶▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-1101-18L	Entwurf V-IX: Die Kirche in Herrliberg – Entwurf eines sakralen Raumes (G.A. Caminada) 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	W	14 KP	16U	

aufgrund der per Stichtag, 6. November  
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten  
Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00  
Uhr.

052-1101-18 U	Entwurf V-IX: Die Kirche in Herrliberg – Entwurf eines sakralen Raumes ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 08:15-18:00	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>052-1103-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Pleasures of Cooperation (GD C. Puga)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
	<i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018 24:00 h (valuation date) only.</i>					
	<i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i>					
052-1103-18 U	Architectural Design V-IX: Pleasures of Cooperation (GD C. Puga) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24.10.2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>C. Puga Larraín</b>
<b>052-1105-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Scarcity and Opportunity -33%-3.3%-1/33-1/333 (a.o.Prof. J.De Vylder)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
	<i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i>					
	<i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6th November 2018, 24:00 h.</i>					
052-1105-18 U	Architectural Design V-IX: Scarcity and Opportunity - 33%-3.3%-1/33-1/333 (a.o.Prof. J.De Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24.10.2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>J. De Vylder</b>
<b>052-1107-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Inhabiting - Freedom, Pleasure and Luxury for All (a.o. Prof. A. Lacaton)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
	<i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i>					
	<i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i>					
052-1107-18 U	Architectural Design V-IX: Inhabiting - Freedom, Pleasure and Luxury for All (a.o. Prof. A. Lacaton) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24.10.2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G23 ONA G23	<b>A. Lacaton</b>
<b>052-1109-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Spaces (GD P. Zuber)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
	<i>Course languages are German and English.</i>					
052-1109-18 U	Architectural Design V-IX: Spaces (GD P. Zuber) <i>No course on 23./24.10.18 (during seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D33 HIL D33	<b>R. A. Zuber</b>
<b>052-1113-18L</b>	<b>Entwurf V-IX: Der Fluss "Los Angeles"(M. Angéll)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		



ARCH möglich (s.  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00 Uhr.

052-1113-18 U Entwurf V-IX: Der Fluss "Los Angeles"(M. Angéil) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 M. Angéil  
 Mi 08:00-17:30 ONA E25  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Kein Entwurfsunterricht am 23./24. Oktober 2018 (Seminarwoche).

**052-1115-18L Architectural Design V-IX: Timber Behaviorology in Japan (a.o. Prof. M. Kajjima) 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/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.

052-1115-18 U Architectural Design V-IX: Timber Behaviorology in Japan (a.o. Prof. M. Kajjima) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G27.1 M. Kajjima  
 Mi 08:00-17:30 ONA G27.2  
 ONA G27.1  
 ONA G27.2  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 No course on 23./24. October 2018 (seminar week).

**052-1117-18L Entwurf V-IX: Theater – Leerraum, Raummaschine, Bretter, die die Welt bedeuten (A.Gigon/M.Guyer) 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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00 Uhr.

052-1117-18 U Entwurf V-IX: Theater – Leerraum, Raummaschine, Bretter, die die Welt bedeuten (A.Gigon/M.Guyer) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL D15 A. Gigon  
 Mi 08:00-17:30 HIL D15  
 21.11. 17:45-19:30 HIL E7  
 Kein Entwurfsunterricht am 23./24. Oktober 2018 (Seminarwoche).

**052-1119-18L Architectural Design V-IX: Real Virtuality — Who Architects the City? (A.Brandlhuber) 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/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.

052-1119-18 U Architectural Design V-IX: Real Virtuality — Who Architects the City? (A.Brandlhuber) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G61 A. Brandlhuber  
 Mi 08:00-17:30 HIL G61  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Teaching languages are English and German.  
 No course on 23./24.10.2018 (seminar week)

**052-1121-18L Entwurf V-IX: Thema (vorm. K. Christiaanse) 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/design.php>.

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00 Uhr.

052-1121-18 U Entwurf V-IX: Thema (vorm. Christiaanse) ■ 16 Std. Noch nicht bekannt  
Findet dieses Semester nicht statt.

---

**052-1123-18L Entwurf V-IX: Rammed Space - Raketenstation Hombroich (GD R. Boltshauser) 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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00 Uhr.

052-1123-18 U Entwurf V-IX: Rammed Space - Raketenstation Hombroich (GD R. Boltshauser) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C1 R. Boltshauser  
Mi 08:00-17:30 HIQ C1  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Kein Entwurfsunterricht am 23./24.10.2018 (Seminarwoche).

---

**052-1125-18L Entwurf V-IX: Dreizimmerwohnung 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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00 Uhr.

052-1125-18 U Entwurf V-IX: Dreizimmerwohnung (E. Mosayebi) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G61 E. Mosayebi  
Mi 08:00-17:30 HIL G61  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Keine Lehrveranstaltung am 23./24.10.2018 (Seminarwoche).

---

**052-1127-18L Architectural Design V-IX: Robotic Landscapes II (Giro Gramazio Kohler Research) 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/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.

052-1127-18 U Architectural Design V-IX: Robotic Landscapes II (Giro Gramazio Kohler Research) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL C40.1 C. Giro, F. Gramazio,  
Mi 08:00-17:30 HIL C40.7 M. Kohler  
Teaching languages are English and German.  
No course 23./24. October 2018 (seminar week).  
HIL C40.1  
HIL C40.7

---

**052-1129-18L Entwurf V-IX: Re-use 3 - HIL. Raster, Räume, Menschen (M.Peter/C.Dumont d'Ayot) 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/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18 24:00 Uhr.

052-1129-18 U	Entwurf V-IX: Re-use 3 - HIL. Raster, Räume, Menschen (M.Peter/C.Dumont d'Ayot) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 23./24. Oktober 2018 (Seminarwoche).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIR C1 08:00-17:30 HIR C1	C. Dumont-D'Ayot, M. Peter
<b>052-1131-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Consistency - Building Constraints (a.o. Prof. A. Fonteyne)</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 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.2018, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1131-18 U	Architectural Design V-IX: Consistency - Building Constraints (a.o. Prof. A. Fonteyne) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24. October 2018 (seminar week).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIP C1 08:00-17:30 HIP C1	A. Fonteyne
<b>052-1133-18L</b>	<b>Entwurf V-IX:</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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1133-18 U	Entwurf V-IX: ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.			Noch nicht bekannt
<b>052-1135-18L</b>	<b>Entwurf V-IX:</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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1135-18 U	Entwurf V-IX: ■ Findet dieses Semester nicht statt.	16 Std.			Noch nicht bekannt
<b>052-1137-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Mythenquai - Forgotten Station (GD A.Brodsky)</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 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.  Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1137-18 U	Architectural Design V-IX: Mythenquai - Forgotten Station (GD A.Brodsky) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24. October 2018 (seminar week).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIR C11 08:00-17:30 HIR C11	A. Brodskiy
<b>052-1139-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Urban Prototype Lab, Cartagena, Colombia (H.Klumpner)</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> ). Teaching Languages: English and German  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

<p><i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i></p>							
052-1139-18 U	Architectural Design V-IX: Urban Prototype Lab, Cartagena, Colombia (H.Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Teaching Languages: English and German.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	<b>H. Klumpner</b>	
<p><i>No course on 23./24. October 2018 (seminar week).</i></p>							
<b>052-1141-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Hidden Interiors (A.Caruso)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i></p>							
<p><i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i></p>							
052-1141-18 U	Architectural Design V-IX: Hidden Interiors (A.Caruso) ■ <i>No course on 23./24. October 2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F61 HIL F61	<b>A. Caruso</b>	
<b>052-1143-18L</b>	<b>Entwurf V-IX: Alpiner Park: Landschaftsräume, Kunstbauten, Architektur (M. Meili/Vogt/Conzett)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i></p>							
<p><i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i></p>							
052-1143-18 U	Entwurf V-IX: Alpiner Park: Landschaftsräume, Kunstbauten, Architektur (M. Meili/Vogt/Conzett) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23./24.10. (Seminarwoche)</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G25 ONA G25	<b>M. Meili, J. Conzett, G. Vogt</b>	
<b>052-1145-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E1 (F.Charbonnet/P.Heiz)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i></p>							
<p><i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i></p>							
052-1145-18 U	Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E1 (F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 23./24. October 2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C11 HIP C11	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>	
<b>052-1147-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Project for Public Landscape - Beograd Unbuilt (M. Topalovic)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			
<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 6th November 2018, 24:00 h (valuation date) only.</i></p>							
<p><i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 6.11.18, 24:00 h.</i></p>							
052-1147-18 U	Architectural Design V-IX: Project for Public Landscape - Beograd Unbuilt (M. Topalovic) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 23./24. October 2018 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	<b>M. Topalovic</b>	
<b>052-1151-18L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Hey, Teacher (A. Lehnerer)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>			

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)).  
Unterrichtssprache ist Deutsch und  
Englisch.

Eine Benotung des Entwurfs am  
Semesterende erfolgt ausschliesslich  
aufgrund der per Stichtag, 6. November  
2018 24:00 Uhr, dokumentierten  
Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00  
Uhr.

052-1151-18 U Architectural Design V-IX: Hey, Teacher (A. Lehnerer) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C11 **A. Lehnerer**  
Kein Entwurfsunterricht am 23./24. Oktober 2018 Mi 08:00-17:30 HIQ C11  
(Seminarwoche).

**052-1181-18L Entwurf V-IX: Raum Anthologie III (Ch. Kerez) W 14 KP 16G**

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, 6. November  
2018, 24:00 Uhr, dokumentierten  
Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf: 6.11.18, 24:00  
Uhr.

052-1181-18 G Entwurf V-IX: Raum Anthologie III (Ch. Kerez) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 **C. Kerez**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mi 08:00-17:30 ONA E25  
Kein Entwurfsunterricht am 23./24. Oktober 2018  
(Seminarwoche).

**052-1201-18L Vorbereitungssemester freie Master- W 14 KP 16A**  
**Arbeit HS18**

052-1201-18 A Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit HS18 16 Std. Dozent/innen

### ►►► 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>051-1201-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
	Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.				
051-1201-18 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std.	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
	Obligatorische Einführungsveranstaltung: Mittwoch, 26.09.18 um 17:00 Uhr in HIL E 8.				
<b>051-1241-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2018</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1241-18 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2018 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

### ►►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1203-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1203-18 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■			2 Std. n. V.	<b>S. Holzer</b>
<b>051-1205-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1205-18 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■			2 Std. n. V.	<b>T. Avermaete</b>
<b>051-1207-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1207-18 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std. n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-1209-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1209-18 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std. n. V.	<b>M. Delbeke</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				

<b>051-1211-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1211-18 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	Noch nicht bekannt
<b>051-1213-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1213-18 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-1215-18L</b>	<b>Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
	<i>Limited number of participants.</i>					
	<i>Enrolment under mystudies and per email to the chair is compulsory by the end of the 1st semester week at the latest! Please specify your design theme as well as the name of the supervising chair.</i>					
051-1215-18 U	Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet) ■ <i>The language is German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i>			2 Std.	n. V.	<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-1217-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1217-18 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1219-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A. Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1219-18 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■ <i>Die Integrierte Disziplin findet jeweils in Absprache mit dem Entwurfslehrstuhl statt.</i>			2 Std.	n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1221-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1221-18 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std.	n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>051-1223-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1223-18 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>J. Schwartz</b>
<b>051-1225-18L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1225-18 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>F. Gramazio</b>
<b>051-1231-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1231-18 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Schmid</b>
<b>051-1233-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1233-18 U	Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	Noch nicht bekannt
<b>051-1235-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
	<i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>					
051-1235-18 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■			2 Std.	n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1237-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1237-18 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>051-1245-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1245-18 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■			2 Std.	n. V.	<b>P. Block</b>
<b>051-1247-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K.Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1247-18 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>Z. Leutenegger Küng</b>

#### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0911-18L	Seminarwoche Herbstsemester 2018	W	2 KP	3A	

---

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **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*

---

►► **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>Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0801-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E6	<b>B. Hub</b>
<b>052-0819-18L</b>	<b>History of Art and Architecture: (P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0819-18 G	History of Art and Architecture: (P. Ursprung) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0313-18L</b>	<b>History of Art and Architecture V: Close Readings of Architectural Theory</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0313-18 V	History of Art and Architecture V: Close Readings of Architectural Theory <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. und 21.12. (final crits).</i>			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIL E7	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0315-18L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V:</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0315-18 V	Kunst- und Architekturgeschichte V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>N. Zschocke</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 of Architecture IX (Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 08:00-08:45 HIL E9	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0803-01L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX (R.Hanisch)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0803-01 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (R.Hanisch)			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIL E9	<b>R. Hanisch</b>
<b>063-0803-02L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX (Gnehm)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.18 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 09:45-10:30 HIL E9	<b>M. Gnehm</b>

#### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0901-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.18 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPV G5	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0903-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 100 beschränkt.</i>				
	<i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.</i>				
	<i>Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 24.9.2018, 24 h, zulässig.</i>				
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung ■ <i>Keine Vorlesung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Einführungsveranstaltung am 21.9.2018. Schlusspräsentationen am 7.12.2018.</i>			2 Std. Fr/1 14:45-16:30 HIL E6	<b>S. Holzer</b>
	<i>Die weiteren Lektionen in kleineren und grösseren Gruppen finden an folgenden Daten im HIT-Gebäude am Institut IDB, H-Stock, statt: 19. Oktober; 2. / 9. / 16. / 23. / 30. November; 7. Dezember (Schlusspräsentationen).</i>				
	<i>Einzel-Ortstermine zur Untersuchung historischer Konstruktionen mit bauforscherischen Methoden werden bekannt gegeben.</i>				
<b>063-0905-00L</b>	<b>Geschichte, Theorie und Institutionalisierung der Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0905-00 V	Geschichte, Theorie und Institutionalisierung der Denkmalpflege <i>Die Vorlesung startet am 27.9.18.</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL D10.2	<b>E. Schäfer Hurschler</b>

#### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0701-00L</b>	<b>NSL I: Methoden der Stadtforschung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0701-00 G	NSL I: Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E8 11.10. 15:45-17:30 HCI J7 18.10. 15:45-17:30 HCI J7 08.11. 14:45-16:30 HIL D60.1 15.11. 14:45-16:30 HIL D60.1	<b>C. Schmid</b> , R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting
<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 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (final critics).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 ONA E7	<b>M. Topalovic</b>
<b>063-0705-00L</b>	<b>Adequate and Affordable Housing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0705-00 V	Adequate and Affordable Housing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>C. Schmid</b>

### ►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0605-00L</b>	<b>Structural Design V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0605-00 G	Structural Design V <i>No course on 26.10. (seminar week and on 14./21.12. (final critiques). Teaching Languages: English and German</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI G3	<b>J. Schwartz</b> , P. Block
<b>063-0607-00L</b>	<b>Energy- and Climate Systems III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E1	<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0613-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0613-00 G	Urban Physics <i>No course on 25th October (seminar week).</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HCP E47.2	<b>J. Carmeliet</b> , J. Allegrini, D. W. Brunner, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli
<b>063-0417-18L</b>	<b>Architektur und Tragwerk HS18</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0417-18 G	Architektur und Tragwerk HS18 <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. 20.09. 16:45-18:30 HIL E6 08.11. 16:45-18:30 HIL E6	<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0419-00L</b>	<b>Experimental Explorations on Space and Structure</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
063-0419-00 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0601-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E6	<b>S. Menz</b> , H. Reichel
<b>063-0613-00L</b>	<b>Structural Design VII</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
063-0613-00 S	Structural Design VII <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E8	<b>P. Block</b> , J. Schwartz
<b>063-0611-00L</b>	<b>The Digital in Architecture II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>	
	<i>Number of participants limited to 16.</i>				
	<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>				
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 25.10. (Seminarwoche) as well as 13. und 20.12.2018 (final reviews). Course room: HIB D, Foyer.</i>			1 Std. Do 14:45-15:30 HIB	<b>F. Gramazio</b>
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise) <i>No exercise hours offered on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (final reviews).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIB E15	<b>F. Gramazio</b>

### ►► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0501-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Serendipity</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	

063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Serendipity <i>Keine Vorlesung am 18. und 25.10. (Semesterbeginn), 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten.</i> <i>02.10.2018: A.Brandlhuber und J.De Vylder;</i> <i>Mittwoch 10.10.2018: C.Puga und A.Brodsky;</i> <i>16.10.18: A.Fonteyne und R.Boltshauser</i> <i>30.10.18: A.Caruso und E.Mosayebi;</i> <i>13.11.18: A.Gigon und G.A.Caminada</i> <i>20.11.18: F.Charbonnet und Ch.Kerez;</i> <i>27.11.18: M.Peter und E.Christ</i> <i>04.12.18: M.Kajjima und R.Zuber</i>	2 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4 HIL E3 HIL E4	<b>C. Kerez</b> , R. Boltshauser, A. Brandlhuber, A. Brodskiy, G. A. Caminada, A. Caruso, F. Charbonnet, E. Christ, J. De Vylder, A. Fonteyne, A. Gigon, M. Kajjima, E. Mosayebi, M. Peter, C. Puga Larrain, R. A. Zuber
---------------	--	--------	----	-------------	--------------------------------------	---

"Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.

## ►► Vertiefungsarbeiten

### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0951-18L	<b>Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	W	4 KP	7A	
063-0951-18 A	Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			100s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0551-18L	<b>Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b> <i>Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen (bis Ende FS19: Prof. Fabio Gramazio).</i>	W	4 KP	7A	
063-0551-18 A	Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)			100s Std.	Betreuer/innen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0851-18L	<b>Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)</b>	W	4 KP	7A	
063-0851-18 A	Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)			100s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0751-18L	<b>Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau (NSL)</b>	W	4 KP	7A	
063-0751-18 A	Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Netzwerk Stand und Landschaft (NSL)			100s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0651-18L	<b>Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b>	W	4 KP	7A	
063-0651-18 A	Vertiefungsarbeit HS18 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			100s Std.	Betreuer/innen

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.</i>  <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>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Master-Arbeit ist der Dienstag 6. November 2018, 24:00 Uhr.</i> <i>Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	O	30 KP	40D	
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Professor/innen

### ► Master-Studium (Studienreglement 2011)

#### ►► Entwurf

## ►►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

## ►►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-1401-18L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2018</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>	
063-1401-18 U	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2018 ■			2 Std.	Dozent/innen

## ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process MBS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 24.10.18 (seminar week).</i>			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCP E47.3	<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			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL D53	<b>A. Peric Momcilovic</b>
<b>063-0605-00L</b>	<b>Structural Design V</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0605-00 G	Structural Design V <i>No course on 26.10. (seminar week and on 14./21.12. (final critiques). Teaching Languages: English and German</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI G3	<b>J. Schwartz, P. Block</b>
<b>063-0701-00L</b>	<b>NSL I: Methoden der Stadtforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0701-00 G	NSL I: Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E8 11.10. 15:45-17:30 HCI J7 18.10. 15:45-17:30 HCI J7 08.11. 14:45-16:30 HIL D60.1 15.11. 14:45-16:30 HIL D60.1	<b>C. Schmid, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting</b>
<b>063-0801-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0801-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E6	<b>B. Hub</b>
<b>052-0613-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0613-00 G	Urban Physics <i>No course on 25th October (seminar week).</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HCP E47.2	<b>J. Carmeliet, J. Allegrini, D. W. Brunner, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli</b>
<b>052-0819-18L</b>	<b>History of Art and Architecture: (P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0819-18 G	History of Art and Architecture: (P. Ursprung) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0313-18L</b>	<b>History of Art and Architecture V: Close Readings of Architectural Theory</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0313-18 V	History of Art and Architecture V: Close Readings of Architectural Theory <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. und 21.12. (final crits).</i>			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIL E7	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0315-18L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V:</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0315-18 V	Kunst- und Architekturgeschichte V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>N. Zschocke</b>
<b>063-0417-18L</b>	<b>Architektur und Tragwerk HS18</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0417-18 G	Architektur und Tragwerk HS18 <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. 20.09. 16:45-18:30 HIL E6 08.11. 16:45-18:30 HIL E6	<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0419-00L</b>	<b>Experimental Explorations on Space and Structure</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
063-0419-00 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0601-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E6	<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>	
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E1	<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>Number of participants limited to 16.</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).

063-0611-00 V	The Digital in Architecture II No course on 25.10. (Seminarwoche) as well as 13. und 20.12.2018 (final reviews). Course room: HIB D, Foyer.	1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB	<b>F. Gramazio</b>
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise) No exercise hours offered on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (final reviews).	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB E15	<b>F. Gramazio</b>
<b>063-0613-00L</b>	<b>Structural Design VII</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
063-0613-00 S	Structural Design VII No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).			2 Std.	Fr	14:45-16:30 HIL E8 <b>P. Block, J. Schwartz</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 No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (final critics).			2 Std.	Do	09:45-11:30 ONA E7 <b>M. Topalovic</b>
<b>063-0705-00L</b>	<b>Adequate and Affordable Housing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
063-0705-00 V	Adequate and Affordable Housing Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		<b>C. Schmid</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 of Architecture IX (Ursprung) Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).			1 Std.	Fr	08:00-08:45 HIL E9 <b>P. Ursprung</b>
<b>063-0903-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung</b> Die Teilnehmerzahl ist auf 100 beschränkt.  Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 24.9.2018, 24 h, zulässig.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung ■ Keine Vorlesung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben). Einführungsveranstaltung am 21.9.2018. Schlusspräsentationen am 7.12.2018.  Die weiteren Lektionen in kleineren und grösseren Gruppen finden an folgenden Daten im HIT-Gebäude am Institut IDB, H-Stock, statt: 19. Oktober; 2. / 9. / 16. / 23. / 30. November; 7. Dezember (Schlusspräsentationen).  Einzel-Ortstermine zur Untersuchung historischer Konstruktionen mit bauforscherischen Methoden werden bekannt gegeben.			2 Std.	Fr/1	14:45-16:30 HIL E6 <b>S. Holzer</b>
<b>063-0901-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte I ■ Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.18 (Schlussabgaben).			2 Std.	Do	12:45-14:30 HPV G5 <b>S. Holzer</b>
<b>063-0803-01L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX (R.Hanisch)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
063-0803-01 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (R.Hanisch)			1 Std.	Fr	08:50-09:35 HIL E9 <b>R. Hanisch</b>
<b>063-0803-02L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm) Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.18 (vor Schlussabgaben).			1 Std.	Fr	09:45-10:30 HIL E9 <b>M. Gnehm</b>

## ►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0115-18L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0115-18 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit - bitte vor Belegung Kontakt mit der Professur aufnehmen.			150s Std. n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0119-18L</b>	<b>Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0119-18 A	Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.					<b>M. Gnehm</b>
<b>063-0165-18L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0165-18 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>			150s Std.					<b>J. E. Duyne Barenstein, H. Klumpner</b>
<b>063-0169-18L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0169-18 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.					Noch nicht bekannt
<b>063-0171-18L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit NF Lampugnani)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0171-18 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit, NF Lampugnani ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.					<b>L. Stalder</b>
<b>063-0173-18L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0173-18 A	Raumkonzepte in Film und Architektur: Wahlfacharbeit (Profs. A.Gigon/M.Guyer) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	18.01.	08:00-14:30	HIL E5		<b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>063-0187-18L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0187-18 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>			150s Std.					<b>M. Peter</b>
<b>063-0193-18L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0193-18 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit. Prioritär für Studierende, die das Wahlfach "Performance und Intervention" oder "Künstlerisches Denken und Arbeiten" besucht haben.</i>			150s Std.					<b>M. Wermke</b>
<b>063-0197-18L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0197-18 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.					<b>E. Vonplon</b>
<b>063-0201-18L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0201-18 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.					<b>K. Sander</b>
<b>063-0219-18L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0219-18 A	<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> Künstlerisches Denken und Handeln: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.					<b>T. Becker</b>
<b>063-0223-18L</b>	<b>Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0223-18 A	<i>Voraussetzung zur Belegung ist die Absprache mit dem Oberassistenten T. Becker becker@arch.ethz.ch.</i> Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit. Belegung nur nach Absprache mit der Professur: becker@arch.ethz.ch.</i>			150s Std.	n. V.				<b>H. E. Franzen</b>
<b>063-0235-18L</b>	<b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0235-18 A	Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit (kann in Deutsch oder Englisch verfasst werden) Eine schriftliche Bewerbung mit Themenvorschlag muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen bei der Professur eingereicht werden.</i>			150s Std.	n. V.				<b>T. Lange</b>
<b>063-0317-18L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) (P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					

063-0317-18 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>			150s Std. n. V.	P. Ursprung
<b>063-0319-18L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) (I. Heinze-Greenberg)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0319-18 A	Kunst- und Architekturgeschichte: Wahlfacharbeit (I. Heinze-Greenberg) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	I. Heinze-Greenberg
<b>063-0355-18L</b>	<b>Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0355-18 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	S. Holzer
<b>063-0367-18L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0367-18 A	Geschichte des Städtebaus: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	T. Avermaete
<b>063-0415-18L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0415-18 A	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	J. Schwartz, M. Rinke
<b>063-0515-18L</b>	<b>Bauphysik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung: Für Städtebauphysik: erfolgreicher Abschluss von Bauphysik IV: Städtebauphysik. Für allg. Bauphysik: Kenntnisse im betreffenden Fachgebiet.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0515-18 A	Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden.</i>			150s Std. n. V.	J. Carmeliet
<b>063-0625-18L</b>	<b>Serendipity (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0625-18 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	C. Girot
<b>063-0629-18L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreographie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0629-18 A	Pairi-Daeza: Choreographie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
<b>063-0731-18L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0731-18 A	CAAD Theorie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0733-18L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0733-18 A	CAAD Praxis: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0763-18L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0763-18 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
<b>063-0765-18L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0765-18 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	H. Reichel
<b>063-0767-18L</b>	<b>Bauprozess: Wahlfacharbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0767-18 A	Bauprozess: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	S. Menz
<b>063-0813-18L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0813-18 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	C. Schmid
<b>063-0819-18L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0819-18 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			150s Std.	T. Guthknecht
<b>063-0823-18L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0823-18 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Thema nach Absprache mit dem Dozenten.</i>			150s Std.		<b>A. Spiro</b>
<b>063-0619-18L</b>	<b>Projects on Territory (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0619-18 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Self-dependent thesis.</i>			150s Std. n. V.		<b>M. Topalovic, M. Angéllil</b>
<b>063-0621-18L</b>	<b>Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0621-18 A	Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective) <i>Self-dependent work.</i>			150s Std.		<b>F. Gramazio</b>
<b>063-0627-18L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0627-18 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>			150s Std. n. V.		<b>C. Girot</b>
<b>063-0815-18L</b>	<b>ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0815-18 A	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Individual work.</i>			150s Std.		<b>H. Klumpner</b>
<b>063-0827-18L</b>	<b>Summer School: Topic (Thesis Elective) HS18</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0827-18 A	Summer School: Topic (Thesis Elective) HS18 <i>Self-dependent work.</i>			150s Std.		Betreuer/innen
<b>063-0833-18L</b>	<b>PhD Teaching (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0833-18 A	PhD Teaching (Thesis Elective) <i>Individual work.</i>			150s Std.		<b>S. E. Nichols, L. Stalder</b>
<b>063-0435-18L</b>	<b>Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0435-18 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>  <i>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. Selbständiges arbeiten wird vorausgesetzt.</i>			150s Std.		<b>A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth</b>
<b>063-0521-18L</b>	<b>Making TV: The Show Production (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0521-18 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.		<b>A. Brandlhuber</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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>  <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Master-Arbeit: Dienstag 6. November 2018, 24:00 h Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>				
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Professor/innen

## ► Wahlfächer

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-18L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2018</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-18 A	Seminarwoche Herbstsemester 2018 <i>Seminarwoche vom 22.-26.10.2018 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS18 publiziert.</i>			40s Std.	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: Sprachkurse ETH/UZH

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

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-1100-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 1)</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>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/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, 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018, 24:00 Uhr.</i>	E-	14 KP	16U	
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1)			16 Std.	Dozent/innen
052-1101-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 2)</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>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/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, Dienstag 6. November 2018, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 6. November 2018, 24:00 Uhr.</i>	E-	14 KP	16U	
052-1101-AA U	Entwurf V-IX (Teil 2)			16 Std.	Dozent/innen
052-0706-AAL	<b>Landschaftsarchitektur I+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>  <i>Diese Lerneinheit wird nur im HS18 und FS19 angeboten.</i>	E-	4 KP	9R	
052-0706-AA R	Landschaftsarchitektur I+II			120s Std.	C. Girot

### 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. Di 15:15-17:00 CHN F46	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	<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 08:15-10:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G56	<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>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Primäre Zielgruppen (MSc in Atmospheric and Climate Science, MSc Umweltnaturwissenschaften, Doktoranden Umweltnaturwissenschaften) haben Vorrang bis 31.08.2018.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	<b>Z. A. Kanji, M. Paramonov</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12:15-13:00 CHN F42	<b>Z. A. Kanji, M. Paramonov</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			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.1 02.10. 13:15-15:00 HG E19 16.10. 13:15-15:00 HG E19 30.10. 13:15-15:00 HG E19 06.11. 13:15-15:00 HG E41 13.11. 13:15-15:00 HG E41 20.11. 13:15-15:00 HG E41	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</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			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner</b>
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, 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 13:15-15:00 CHN G42	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12:15-13:00 CHN G42	<b>T. Peter, A. Stenke</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08:15-10:00 NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann, D. Vance, G. De Souza, A. Hunt, J. Leuthold</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			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E22 21.09. 10:15-12:00 HG G26.1	<b>H. Stoll, A. Fernandez Bremer, 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			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.1 02.10. 13:15-15:00 HG E19 16.10. 13:15-15:00 HG E19 30.10. 13:15-15:00 HG E19 06.11. 13:15-15:00 HG E41 13.11. 13:15-15:00 HG E41 20.11. 13:15-15:00 HG E41	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</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			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6		<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi	
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN E42		<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	08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G56		<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	

### ► 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.	Di	15:15-17:00	CHN F46		<b>H. Wernli</b> , L. Papritz	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46		<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	10:15-12:00 21.09. 10:15-12:00	HG E22 HG G26.1		<b>H. Stoll</b> , A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez	

### ►► 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 Fr	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E6 HIL E6		<b>J. Wang</b> , B. Buchmann	
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Primäre Zielgruppen (MSc in Atmospheric and Climate Science, MSc Umweltnaturwissenschaften, Doktoranden Umweltnaturwissenschaften) haben Vorrang bis 31.08.2018.</i>									
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42		<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F42		<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov	
<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	08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G56		<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO C6		<b>X.-Z. Kong</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	12:45-14:30	HIL E6		<b>P. Molnar</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	15:15-17:00	CHN E46		<b>D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46		<b>D. Or</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.	31.10.	07:15-18:00	MM C78.1		<b>P. Burlando</b> , J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, 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					
<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	08:15-10:00	CHN F46		<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46		<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN F46	U. Lohmann, A. Beck		
						12:15-13:00	CHN F46			

<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	08:15-10:00	CHN E46	C. Schär, O. Fuhrer		

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

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			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO F39	P. Tackley		
<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	10:15-12:00	LFO C13	C. Schär, J. Rajczak, S. C. Scherrer		

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	D. Farinotti, A. Bauder, M. Funk		
<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	12:15-15:00	ML E12	M. Lüthi, G. Juvet, F. T. Walter, M. Werder		
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</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>									
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende		
<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 19 September 2018.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIA C13	A. Bauder		

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN F42	C. Schubert, 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			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV E41	A. Voegelin, 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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten		
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	N. Gruber		

### ►► 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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std.	03.10.	08:15-12:00	CHN K77	M. Stauffacher, C. E. Pohl		
					31.10.	08:15-12:00	CHN K77			
					14.11.	08:15-12:00	CHN K77			
					05.12.	08:15-12:00	CHN K77			
					12.12.	08:15-12:00	CHN K77			
<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	10:15-12:00	CHN G42	P. Krüttli, C. E. Pohl		

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

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

<b>051-0551-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0551-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3	<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			4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>		
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0209-00 G	Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden. Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.				<b>A. Steinfeld</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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>
<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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>
<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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>
<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			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F42	<b>H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<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			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F42	<b>H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<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 <i>3 day block course in the week before semester, 12-14 September, 2018 from 9 -16. First day takes place at University Bern, other two days at ETH Zürich. Thursday 13.9.2018 HG E33.3 Friday 14.9. 2018 CHN F46</i>			30s Std.	13.09.	08:15-18:00	HG D5.2	<b>H. Joos, T. Peter</b>
					14.09.	08:15-18:00	CHN D46 CHN F46	
	<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>							

### ► 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>				
	<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>							
	<i>Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin, der/ die in den Modulfächern des Masterprogramms unterrichtet. Zur Anmeldung für die Masterarbeit bitte die hier verknüpfte</i>							

## ► 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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
701-0412-AA R	Climate Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.</i>			90s Std.	R. Knutti
701-0471-AAL	<b>Atmospheric Chemistry</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>				
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.	M. Ammann, T. Peter
701-0475-AAL	<b>Atmospheric Physics</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>				
701-0475-AA R	Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	U. Lohmann
701-0473-AAL	<b>Weather Systems</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>				
701-0473-AA R	Weather Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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.	C. Schär, O. Fuhrer
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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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.	M. A. Sprenger
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>	E-	4 KP	9R	

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.

N. Gruber

#### 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	2G	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F7	<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 09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr, P. Greutmann, U. Markwalder, 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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <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>			14s Std. 15.10. 18:15-20:00 HG D1.1 05.11. 18:15-20:00 HG D1.2 19.11. 18:15-20:00 HG D1.2 26.11. 18:15-20:00 HG D1.1 03.12. 18:15-20:00 HG D1.2 10.12. 18:15-20:00 HG D1.1	<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>	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 17:15-19:00 ML H41.1	<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 15:15-17:00 LEE D105	<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	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std. Mi/1 12:15-15:00 LFW C1 25.10. 13:15-16:00 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn



851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> W <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S					
	<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.	Do	10:15-12:00	LEE C114		<b>M. Berkowitz Biran</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	4 KP	2S					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200c968</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>								
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.		Uni-Dozierende

### ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

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	2G					
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG F7		<b>E. Stern</b>
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>	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) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	LEE C104 LEE D105		<b>P. Edelsbrunner</b> , L. Schalk, C. M. Thurn
851-0242-01L	<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) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 3 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3		<b>P. Greutmann</b> , A. Deiglmayr, U. Markwalder, S. Peteranderl
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.</i> <i>Outdoor weekend: 29.9./ 30.9.2018</i>	2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE D101	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
<i>Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung)</i> <i>Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden;</i> <i>max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.</i>						
<b>851-0240-19L</b>	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> W 1 KP 2U <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>					
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung</i> <i>Ort: RZ H 24</i>	30s Std.				<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> W 1 KP 1S <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>					
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	15:15-17:00	LEE D105	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> W 2 KP 2S <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>					
<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>						
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt.</i> <i>Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN D44	<b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W 2 KP 2S <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>						
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	17:15-19:00	ML H41.1	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> W 1 KP 1S <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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1	12:15-15:00 25.10. 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn</b>
<i>Zwei obligatorische Präsenztermine.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>						
<i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</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)</i>						

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. Do 10:15-12:00 LEE C114 M. Berkowitz Biran

**851-0240-27L Betreuung von Maturaarbeiten W 1 KP 1V**  
*Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".*

851-0240-27 V Betreuung von Maturaarbeiten 1 Std. Mi 15:15-17:00 LEE D105 J. Maue  
*Insgesamt sieben Termine, etwa alle zwei Wochen, zu je zwei Stunden. Die Teilnahme am ersten Termin am 19.09. ist obligatorisch; hinzu kommen zwei weitere Pflichttermine. Alle Termine werden zu Semesterbeginn festgelegt. Falls Sie die parallel stattfindende Veranstaltung "Menschliche Intelligenz" (851-0242-07L) besuchen, können die Termine aufeinander abgestimmt werden; bitte kontaktieren Sie dazu den Dozenten vorab per E-Mail.*

### ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

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

**851-0237-01L Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) W 3 KP 2S**  
*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:*

*<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>*

*("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)*

851-0237-01 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) 2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
*\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\**

**851-0237-02L Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) W 3 KP 2S**  
*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:*

*<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>*

*("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)*

851-0237-02 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) 2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
*\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\**

**851-0240-03L Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) W 4 KP 2S**  
*Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder  
Didaktik-Zertifikat möglich.*

*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*

*UZH Modulkürzel: 200c968*

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

851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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 Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20 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.	14s Std.		15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, weitere Dozierende
<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	17:15-19:00	ML H41.1	<b>R. Schumacher</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	15:15-17:00	LEE D105	<b>E. Stern</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>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.	14s Std.	Mi/1	12:15-15:00 25.10. 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner</b> , M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN D44	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern
<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	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

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.	Do	10:15-12:00	LEE C114	<b>M. Berkowitz Biran</b>
<b>851-0240-27L</b>	<b>Betreuung von Maturaarbeiten</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>							
851-0240-27 V	Betreuung von Maturaarbeiten			1 Std.	Mi	15:15-17:00	LEE D105	<b>J. Maue</b>
	<i>Insgesamt sieben Termine, etwa alle zwei Wochen, zu je zwei Stunden. Die Teilnahme am ersten Termin am 19.09. ist obligatorisch; hinzu kommen zwei weitere Pflichttermine. Alle Termine werden zu Semesterbeginn festgelegt. Falls Sie die parallel stattfindende Veranstaltung "Menschliche Intelligenz" (851-0242-07L) besuchen, können die Termine aufeinander abgestimmt werden; bitte kontaktieren Sie dazu den Dozenten vorab per E-Mail.</i>							
<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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std.	Do	08:15-10:00 22.11. 08:15-10:00	HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3	<b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36	<b>D. Speich Chassé</b>
<b>401-9951-58L</b>	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090MaDgU</i>							
	<i>Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.</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>							
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich)			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.3	<b>R. Schelldorfer</b>
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>							

#### 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	16:45-18:30	HIL E1	<b>B. Stojadinovic</b> , E. Chatzi, M. Fontana, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, T. Vogel
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</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>			6s Std.	Do 27.09.	15:45-18:30 15:45-18:30	HIL E3 HCI G7	<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.

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfung

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0703-03L Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0709-00L Droit civil belegt werden.

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			5 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF C1 Mi 09:45-11:30 HPH G1 Do/2w 10:15-12:00 HG E5	<b>M. Akka Ginosar</b>
401-0241-00 U	Analysis I <i>Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13 15:15-17:00 CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13 19.12. 08:00-09:35 HIL E1	<b>M. Akka Ginosar</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			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HCI G7	<b>M. Auer</b>
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi 11:45-12:30 HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12 12:45-13:30 HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12	<b>M. Auer</b>
<i>Zusätzlich wird eine Zentralpräsenz angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>						
<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			2 Std.	Di 09:45-11:30 HPH G3	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I			2 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW C5 15:15-17:00 CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 LFW C1 LFW C11	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</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>Mo 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HG E 5 Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>			3 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E5 HG F5 HG F7	<b>E. Mazza</b>
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>				Di 12:45-13:30 HCI G7 13:15-14:00 HG F5 HG F7 18.09. 13:45-14:30 HCI G7 14:15-15:00 HG F5 HG F7	

151-0501-00 U	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. Do 08-10 für Bauingenieurwissenschaften Do 10-12 für Maschineningenieurwissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91	<b>E. Mazza</b>
					10:15-12:00	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D5.1 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 IFW C35 LEE D101 LFW B1 LFW C1 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21	
				25.10.	10:15-12:00	ML H37.1	
				01.11.	10:15-12:00	ML H43	
				27.11.	11:45-13:30	HCI E2	
				04.12.	11:45-13:30	HCI E2	
				06.12.	10:15-12:00	ML H43	
				11.12.	11:45-13:30	HCI E2	
				18.12.	11:45-13:30	HCI E2	
<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>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G3 <b>C. A. Heinrich,</b> K. Rauchenstein, M. O. Saar
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std.	Fr	11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5 <b>C. A. Heinrich,</b> K. Rauchenstein
<b>851-0703-03L</b>	<b>Privates Baurecht</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Geomatik und Planung BSc, Umweltingenieurwissenschaften BSc und Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.</i>  <i>Studierende die die Vorlesung Grundzüge des Rechts für Architektur (851-0703-01L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0703-03 V	Privates Baurecht ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5 <b>T. Ender, E. Rüegg</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	17:15-19:00	HG E7 <b>H. Peter</b>
<b>►► Freiwillige Kolloquien</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
151-0501-02L	<b>Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0501-02 K	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium) <i>Di 14-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>  <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>			1 Std.	Di	13:45-14:30 14:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>R. Hopf</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>
401-0243-00L	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0243-00 V	Analysis III			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E1 <b>A. Sisto</b>
401-0243-00 U	Analysis III <i>Thu 12-13 or Thu 13-14 according to exercise group allocation</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30 12:45-13:30	HCI D4 HIL C10.2 HIT H51 HCI D4 HIL C10.2 HIT H51 <b>A. Sisto</b>
402-0023-01L	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>			
402-0023-01 V	Physik			5 Std.	Mi Fr	08:45-10:30 08:45-11:30	HPH G2 HPH G2 <b>L. Degiorgi</b>



402-0023-01 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>	2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D4 HCI F8 HIT F31.1 HIT K51	<b>L. Degiorgi</b>
				08:00-09:35	HIL D10.2 HIL D60.1 HIL F10.3	
				12:45-14:30	HIL E10.1 HIT F12 HIT K51 HIT K52	
			Do/2w	16:15-18:00	CHN C14	
<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			3 Std.	Mi 13:45-14:30 Do 09:45-11:30	<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi 07:45-08:30 08:00-08:45	<b>R. Stocker</b>
					12:45-13:30	HIL B18.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIL C10.2 HIL E3 HIT H51
<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 lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5.</i>			4 Std.	Mo 14:15-16:00 Mi 15:15-17:00	<b>D. Kochmann</b>
151-0503-00 U	Dynamics <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester. Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc Friday 13-15 for Civil Engineering BSc</i>			2 Std.	Do 08:15-10:00	<b>P. Tiso</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 22, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				Fr 12:45-14:30	CAB G59 CHN F46 CHN G42 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW A32.1 LFW C1 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 NO D11 RZ F21 HCI J6 HIL C10.2 HIL E9 HIT J52 HPK D24.2

## ►► Prüfungsblock 2

*Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0703-01 Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0709-00 Droit civil belegt werden.*

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			3 Std.	Di 12:45-15:30 HCI G3	<b>B. Sudret</b>
101-0113-00 U	Baustatik I (in G)			2 Std.	Mo 08:45-10:30 08:50-10:30	<b>B. Sudret</b>
					HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIL D60.1	

## ► 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			4 Std.	Mo 12:45-14:30 Di 14:45-16:30	<b>A. Puzrin</b>
<b>101-0135-01L</b>	<b>Stahlbau II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
101-0135-01 G	Stahlbau II <i>Vorlesung: Mi 8-10 Übungen: Mo 10-12. Aufteilung Gruppen gemäss Angaben Dozent.</i>			3 Std.	Mo 09:45-11:30	<b>M. Fontana, R. Bärtschi</b>
					08:00-09:35 24.09. 09:45-11:30 13.12. 08:00-11:30	HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.4 HIL B18.2 HIL E4 HPV G5 HIL E3 HCI D8 HIL E4
<b>101-0415-01L</b>	<b>Public Transport and Railways</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		



# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► 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 ■			3 Std. Fr 07.12.	12:45-15:30 HPH G3 11:45-16:30 HIT E51 <b>B. T. Adey, J. J. Hoffman</b>

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0415-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
066-0415-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture on 24.10.2018 (seminar week).</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HIL D10.2 <b>J. Carmeliet, J. Allegrini, D. Derome</b>
066-0415-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture on 24.10.2018 (seminar week) Enrolment after agreement with the lecturer only (orehounig@arch.ethz.ch).</i>			1 Std. Mi	15:45-16:30 HIL D10.2 <b>A. Kubilay, X. Zhou</b>
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process MBS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 24.10.18 (seminar week).</i>			2 Std. Mi	07:45-09:30 HCP E47.3 <b>A. Paulus, S. Menz</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	12:45-14:30 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1 <b>F. Corman, V. De Martinis</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Remark: Former Title "Infrastructure Management Systems". Not for RE&amp;IS students (enrolment of 101-0509-10 resp. 101-0509-11 instead). Lectures and Exercises (project) on Mondays.</i>				
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 HIL E1 09:45-11:30 HIL F10.3 <b>B. T. Adey</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			2 Std. Mo	12:45-14:30 HIL E1 <b>H. Ehrbar</b>
<b>101-0524-00L</b>	<b>Lean, Integrated and Digital Project Delivery</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0524-00 G	Lean, Integrated and Digital Project Delivery			2 Std. Mo	14:45-16:30 HIL E8 01.10. 14:45-16:30 HCP E47.2 08.10. 14:45-16:30 HCP E47.2 <b>D. Hall</b>

#### ►►► 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 E7 <b>G. Anagnostou, E. Pimentel</b>
<b>101-0357-00L</b>	<b>Theoretical and Experimental Soil Mechanics</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Prerequisites: Mechanics I, II and III.  The number of participants is limited to 60 due to the existing laboratory equipment! Students with major in Geotechnical Engineering have priority. Registrations will be accepted in the order they are received.</i>				
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	12:45-14:30 HIL E1 <b>I. Anastasopoulos, O. Adamidis, R. Herzog</b>
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, O. Adamidis, R. Herzog</b>
<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</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HCI J7 24.10. 12:15-15:00 ETZ E7 <b>I. Anastasopoulos, A. Marin</b>
<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 E7 <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			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<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 <i>Remark: Former title until HS16 Baustatik III.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL G3	<b>B. Stojadinovic</b>	
<b>101-0127-00L</b>	<b>Stahlbeton III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0127-00 G	Stahlbeton III			2 Std.	Do	09:45-11:30 24.10. 16:45-18:30	HIL E7 HIL E9	<b>W. Kaufmann</b>	
<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>Hinweis: Die Vorlesungen in den Semesterwochen 7 (Mi 31.10.), 9 (Mi 14.11.), 11 (Mi 28.11.) und 13 (Mi 12.12.2018) müssen jeweils am Freitag (d.h. am 02.11., 09.11., 30.11. und 14.12.2018) 16h-18h stattfinden. Der Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30 02.11. 15:45-17:30 09.11. 15:45-17:30 30.11. 15:45-17:30 14.12. 15:45-17:30	HIL E3 HIL E1 HIL E1 HIL E1 HIL E3	<b>M. Fontana, R. Bärtschi, M. Knobloch</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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL J6	<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.	Do	14:45-16:30	HPV G5	<b>B. Stojadinovic, V. Nertimanis</b>	
<b>051-0551-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0551-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3	<b>A. Schlüter</b>	
<b>101-0177-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0177-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No lecture on 22.10 (seminar week) and on 17.12 (end of semester).  Former title until HS17: Building Physics: Moisture and Durability.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E6	<b>J. Carmeliet, A. Kubilay, X. Zhou</b>	
<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	14:45-16:30	HIL E7	<b>M. Motavalli</b>	
<b>101-0637-01L</b>	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0637-01 G	Holz und Holzwerkstoffe			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6	<b>A. Frangi, I. Burgert, G. Fink, M. Fontana, R. Steiger</b>	

### ▶▶▶ 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	12:45-14:30 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>F. Corman, V. De Martinis</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	14:45-16:30 14:45-16:30	HIL D10.2 HIL D10.2	<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	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>K. W. Axhausen</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjiashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjiashvili</b>	
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.  Irregular course. Takes places in alternation with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.  The dates of the course Sustainable Spatial Development I are as follows: 18.09., 02.10., 23.10., 06.11., 20.11., 04.12., 18.12.2018; Common excursion with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning on the 13.11.2018.</i>			2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL E6	<b>R. Nebel</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>Hinweis: alter Titel bis HS16 "Grundlagen der Luftfahrt"</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>P. Wild</b>	
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std.	Do 12.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>A. Russo</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	LFW C1	<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>				
	<i>Remark: Former Title "Infrastructure Management Systems". Not for RE&amp;IS students (enrolment of 101-0509-10 resp. 101-0509-11 instead). Lectures and Exercises (project) on Mondays.</i>							
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process			3 Std.	Mo Fr	08:50-09:35 09:45-11:30	HIL E1 HIL F10.3	<b>B. T. Adey</b>
	<i>Lecture: Fr 10-12 Project: Mon 9-10</i>							

### ▶▶▶ 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>					
	<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>								
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E1 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	12:45-14:30	HIL E6	<b>M. Holzner</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			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</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			3 Std.	Mi Fr	16:45-17:30 09:45-11:30	HIL E4 HIL E8	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>	
	<i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>								
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. R. Bezzola</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0617-00L</b>	<b>Materials IV</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0617-00 G	Materials IV			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E8	<b>H. J. Herrmann, I. Burgert, R. J. Flatt, F. Wittel</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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>	
<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	14:45-16:30	HIL E9	<b>F. Nägele, M. Bäuml, G. Martinola</b>	
<b>101-0177-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0177-00 G	Moisture Transport in Porous Media			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E6	<b>J. Carmeliet, A. Kubilay, X. Zhou</b>	
	<i>No lecture on 22.10 (seminar week) and on 17.12 (end of semester). Former title until HS17: Building Physics: Moisture and Durability.</i>								
<b>101-0648-00L</b>	<b>Metallische Werkstoffe und Korrosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0648-00 G	Metallische Werkstoffe und Korrosion			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E5	<b>B. Elsener</b>	
					16.11.	08:00-09:35	HIL B21		
					23.11.	08:00-09:35	HIL E5		
					07.12.	08:00-09:35	HIL E5		
					14.12.	08:00-09:35	HIL B21		

## ▶ 3. Semester

### ▶▶ Vertiefungsfächer

#### ▶▶▶ Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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	14:45-16:30	HIL E6	<b>H. Briner, D. Trümpy</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	14:45-16:30	HIL E4	<b>G. Habert</b>	
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								

101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.1	<b>D. Kellenberger</b> , G. Habert
<b>101-0419-00L</b>	<b>Eisenbahnbau und -erhaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.	Mo Mi	16:45-18:30 16:45-18:30	HIL E6 HIL E6	<b>F. Corman</b> , P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart
<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	09:45-11:30	HIT J52	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0520-00L</b>	<b>Project Management: Project Execution to Closeout</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0520-00 G	Project Management: Project Execution to Closeout			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>J. J. Hoffman</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0329-00L</b>	<b>Untertagbau III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0329-00 G	Untertagbau III			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>G. Anagnostou</b> , E. Pimentel, M. Ramoni	
<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	<b>M. Plötze</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	09:45-11:30	HIL E6	<b>D. Hauswirth</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0119-00L</b>	<b>Mauerwerk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0119-00 G	Mauerwerk			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E7	<b>N. Mojsilovic</b>	
<b>101-0129-00L</b>	<b>Erhaltung von Tragwerken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0129-00 G	Erhaltung von Tragwerken			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E6	<b>T. Vogel</b>	
<b>101-0149-00L</b>	<b>Flächentragwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0149-00 G	Flächentragwerke			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>T. Vogel</b> , S. Fricker	
<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			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL D10.2	<b>E. Chatzi</b> , G. Abbiati, K. Agathos	
<b>101-0169-00L</b>	<b>Holzbau II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0169-00 G	<i>Voraussetzung: Holzbau I (101-0168-00L)</i> Holzbau II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende,</i> <i>welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E7	<b>A. Frangi</b> , R. Jockwer, M. Klippel, R. Steiger	
<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	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>B. Stojadinovic</b>	
<b>101-0008-00L</b>	<b>Identification Methods for Structural Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0008-00 G	Identification Methods for Structural Systems			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL D10.2	<b>E. Chatzi</b> , V. Nertimanis	
<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	HCP E47.2	<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 27.09. 16:45-18:30 04.10. 16:45-19:30 11.10. 16:45-19:30	HPT C103 HCI J6 HIL E4 HIL E7	<b>J. Schwartz</b> , P. Block	

### ▶▶▶ 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			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL F10.3	<b>M. Deublein</b> , P. Eberling	
<b>101-0419-00L</b>	<b>Eisenbahnbau und -erhaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.	Mo Mi	16:45-18:30 16:45-18:30	HIL E6 HIL E6	<b>F. Corman</b> , P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart	
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0417-02 G	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Theorien und Methoden der Planung <i>Unregelmässige Veranstaltung. Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I.</i>			2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL E6	<b>M. Nollert</b>	
	<i>Daten der Veranstaltung Theorien und Methoden der Planung: 25.09.; 09.10.; 16.10.; 30.10.; 27.11.; 11.12.2018, Gemeinsame Exkursion mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I: 13.11.2018.</i>								
<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 12:45-14:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b> , M. Balac	
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<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	09:45-11:30	HIL E6	<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	09:45-11:30	HIT J52	<b>B. T. Adey</b>	
<b>▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</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	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E7	<b>R. Boes</b>	
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	<b>D. Farinotti</b> , A. Bauder, M. Funk	
<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			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E8	<b>H. Fuchs</b> , I. Albayrak, L. Schmocker	
<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	09:45-11:30	HIL E8	<b>M. Maurer</b> , P. Stauer	
<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			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL D10.2	<b>D. Rickenmann</b>	
<b>▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL C10.2	<b>F. Wittel</b>	
<b>101-0639-01L</b>	<b>Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0639-01 G	Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>101-0659-01L</b>	<b>Durability and Maintenance of Reinforced Concrete</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E5	<b>U. Angst</b> , B. Elsener, Z. Zhang	
<b>101-0669-00L</b>	<b>Bituminöse Werkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0669-00 G	Bituminöse Werkstoffe <i>Auf Wunsch kann die Vorlesung auch auf Englisch stattfinden. Die Vorlesungsunterlagen sind allerdings in Deutsch</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E6	<b>M. Partl</b>	
<b>101-0689-00L</b>	<b>Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
101-0689-00 V	Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>P. Lura</b> , M. Wyrzykowski	
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LEE E101	<b>G. Kress</b> , P. Ermanni	
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials			1 Std.	Mo	12:15-13:00	LEE E101	<b>G. Kress</b> , P. Ermanni	
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha	
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha	
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>									
<b>101-0637-10L</b>	<b>Holzstruktur und Funktion</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0637-10 G	Holzstruktur und Funktion			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIT J52	<b>I. Burgert</b> , E. R. Zürcher	
<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	12:45-14:30	HIT J52	<b>I. Burgert</b> , M. Schubert	
<b>151-0513-00L</b>	<b>Mechanics of Soft Materials and Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					

151-0513-00 G Mechanics of Soft Materials and Tissues 3 Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
 The course will be offered in FS19 again.*

►► **Projektarbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0198-01L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0198-01 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0298-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0298-01 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0398-01L</b>	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0398-01 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0498-01L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0598-01L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0698-01L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0698-01 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen

► **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>	
	<i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>				
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>				
	<i>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 motivation letter and commitment for the class.</i>				
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges			5 Std. Mo 15:15-18:00 LEO B8.1 Mi 17:15-19:00 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas,</b> S. Brusoni, L. Cabello
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN D42 12.12. 10:15-12:00 CHN G46	<b>A. Russo</b>

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0010-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</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>				
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				



**Bauingenieurwissenschaften 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.

# Biologie (Allgemeines Angebot)

## ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>Z Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	<b>A. Ferrari</b>
					28.09.	12:15-13:00	ML F40	
<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>Z Dr</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) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn Montag 17.9.2018!</i>							
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>	<b>Z Dr</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>							
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i>							
<b>551-1159-00L</b>	<b>Molecular Systems Biology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-1159-00 K	Molecular Systems Biology			1 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>Z Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>Z Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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.</i>							
<b>551-1619-00L</b>	<b>Strukturbiologie</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
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
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>Z Dr</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</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	<b>G. Achermann</b>
					19.12.	17:15-19:00	LFO C13	
<b>376-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	<b>Z</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>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			<b>J. Fernandes de Matos</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
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> , R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				

551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16:45-18:30 15.01. 15:45-17:30 21.01. 15:45-17:30	HCI J3 HCI J6 HCI J6	<b>M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst 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			0.1 Std.	n. V.			<b>M. Kalisch, L. Meier</b>
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology 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.			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.	01.11.	15:45-17:30	HCI G7	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>551-1405-00L</b>	<b>Electron Cryomicroscopy Seminar</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5S</b>				
551-1405-00 S	Electron Cryomicroscopy Seminar Every other Tuesday, 9 - 10 h, announced by email, sign up for announcements by message to <a href="mailto:pilhofer@biol.ethz.ch">pilhofer@biol.ethz.ch</a>			0.5 Std.	Di	08:45-09:30	HPK D3	<b>M. Pilhofer, weitere Dozierende</b>
<b>551-1106-00L</b>	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>5S</b>				
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a>			5 Std.	Fr	07:45-12:30	HCP E47.4 HPL D32	<b>J. Piel, M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli</b>
<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**  October 22.2018 14:00 - 18:00 and Dec. 3.2018 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>			2 Std.	22.10. 03.12.	14:15-18:00 14:15-18:00	LFW B2 LFW B2	<b>M. Paschke, F. Liebisch, weitere Dozierende</b>
<b>551-0120-00L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester) 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)".			1 Std.	Do	16:15-17:00 17.09. 16:15-17:00	CAB G51 LFO C13 LFO C13	<b>C. Sánchez-Rodríguez, W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman</b>
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>

### 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	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.

# Biologie Bachelor

## ► Basisjahr, 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Montags: HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Dienstags: HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 HG D1.1 HG E33.1 LEE D101 LFW B3	
<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>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner</b>
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.  Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner</b>
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>
					Do	09:45-11:30	HCI G7	
					Fr	10:45-11:30	HCI G7	
					05.12.	12:15-13:00	HG G3	
					12.12.	12:15-16:00	HG E3	
						12:15-16:00	HG E3	
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7  Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>W. Uhlig</b>
					Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI H8.1 HCI J4	
						15:15-17:00	CHN F42 LFO C13 LFW E13 ML F38 NO C6	
					Do	07:45-09:30	HCI G3 HCI G7	
					Fr	08:45-10:30	HCI D8 HIT H42 HPT C103	
					28.09.	14:45-16:30	HCI D2	
<b>529-1011-00L</b>	<b>Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i>	4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>C. Thilgen</b>
			Fr	12:45-14:30	HCI G7 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5	
				14:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5	
			19.09.	16:45-18:30	HCI F2	
			21.09.	12:45-14:30	HPH G1	
			28.09.	12:45-14:30	HPH G1	
			02.11.	12:45-14:30	HCI J4	
				14:45-16:30	HCI J6	
			23.11.	12:45-14:30	HPH G1	
			21.12.	12:45-14:30	HCI J4	

## ►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
535-1001-00L	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>	O	6 KP	8P				
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>So früh wie möglich in myStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden.</i>			8 Std.	Di	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	<b>R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, G. Schneider, M. D. Wörle</b>
					Do	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
					18.09.	12:45-13:30	HPH G2	
					08.11.	12:45-13:30	HCI G3	
					13.12.	12:45-14:30	HCI G3	
					18.12.	12:45-13:30	HPH G2	
					07.01.	08:00-08:45	HIL D60.1	
					14.01.	12:45-13:30	HIL D60.1	
					22.01.	12:45-13:30	HIL D60.1	

## ► 2. Studienjahr, 3. Semester

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende			
529-1023-00L	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	O	3 KP	2V+1U					
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPV G4	<b>R. Riek</b>	
					12.12.	12:45-14:30	HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52		
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 F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53		<b>R. Riek</b>
						08:50-09:35	HIL D10.2		
551-0103-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	O	5 KP	5V					

551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	10:45-12:30 09:45-11:30 08:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HPH G3	<b>E. Hafen,</b> J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner, I. Zemp
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi Fr	14:45-16:30 07:45-09:30	HCI G3 HPH G3	<b>K. Locher,</b> N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HCI J3	<b>R. Aebersold,</b> K. Weis
<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	10:15-12:00	HG F1	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST)			1 Std.	Do	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HPV G5 20.09. 07:45-08:30 HCI J6	<b>M. Kalisch</b>

## ►► Wahlmodule

### ►►► Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b> <i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	G. Velicer, S. Wielgoss
<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 LFW E41
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 LFW E13 16:15-18:00 LFW E13 01.11. 17:15-19:00 LFW E13
<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 08:45-10:30 HIT J53

### ►►► Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b> <i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	G. Velicer, S. Wielgoss
<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	C. Thilgen, Y. Yamakoshi
			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	
			21.09.	14:45-16:30	HCl G3	
			08.10.	12:45-14:30	HCl J7	
			11.10.	12:45-14:30	HCl G3	

### ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0229-00L	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <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>	O	8 KP	12P	



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	
			21.09.	14:45-16:30	HCl G3	
			08.10.	12:45-14:30	HCl J7	
			11.10.	12:45-14:30	HCl G3	

<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 <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	<b>A. Widmer, 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	12:45-14:30	HCl J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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 10:15-12:00	HIT F12 LFO C13	<b>S. C. Zeeman, W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, 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)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCl G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer</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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<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 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			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG G3 <b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215</a></i>			2 Std.	Mo 08:00-09:45 Y15 G40 <b>E. Stoeckli</b> , weitere Dozierende
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986</a></i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 Y15 G40 <b>G. Schrott</b> , L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018</i>				
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>				
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo 15:15-17:00 HG E3 17:15-19:00 HG D11 HG D12 29.10. 15:15-17:00 HG F3 12.11. 18:15-19:00 HG E3 17.12. 17:15-19:00 HG E3 <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 23.7.2018 bis 7.8.2018

## ►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 18.9.2018 13:00 Uhr bis 10.10.2018 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0333-00L</b>	<b>Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</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>551-0347-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0347-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester.</i>			100s Std.	Di 12:45-16:30 HPM E7 Mi 07:45-16:30 HPM E7 Do 07:45-16:30 HPM E7 Fr 07:45-16:30 HPM E7 <b>R. Kroschewski</b> , Y. Barral, S. Jessberger, M. Peter
<b>551-1129-00L</b>	<b>Understanding and Engineering Microbial Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-1129-00 P	Understanding and Engineering Microbial Metabolism <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester</i>			100s Std.	Di 12:45-16:30 HCl F436 Mi 07:45-16:30 HCl F436 Do 07:45-16:30 HCl F436 Fr 07:45-16:30 HCl F436 <b>J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1711-00L</b>	<b>Translational Medicine and Bio-Entrepreneurship</b> <i>Number of participants limited to 30 The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				

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

**551-1119-00L Microbial Community Genomics W 6 KP 7G**  
*Number of participants limited to 6.*

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

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-1119-00 G Microbial Community Genomics 100s Std. **S. Sunagawa**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Block course in the 1st quarter of the autumn semester*  
*Raum: HCP F 38.2*

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

Von 11.10.2018 08:00 Uhr bis 2.11.2018 17:00 Uhr

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

**551-0345-00L Mechanisms of Bacterial Pathogenesis W 6 KP 7P**  
*Number of participants limited to 15.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

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  
Fr 07:45-16:30 HCI G443

**551-0421-00L Biologie und Ökologie der Pilze im Wald W 6 KP 7G**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 10*

*Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.*

551-0421-00 G 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

**551-0359-00L Plant Biochemistry W 6 KP 7G**  
*Number of participants limited to 15.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-0359-00 G Plant Biochemistry 100s Std. Di 13:15-17:00 LFW D12 **S. C. Zeeman, B. Pfister**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig* Mi 08:15-17:00 LFW D12  
*Block course in the 2nd quarter of the autumn semester* Do 08:15-17:00 LFW D12  
Fr 08:15-17:00 LFW D12

**551-1513-00L Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches W 6 KP 7G**  
*Number of participants limited to 10.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-1513-00 G Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches 100s Std. Di 12:45-16:30 HPL D12 **W. Kovacs**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig* Mi 07:45-16:30 HPL D21.2  
*Block course in the 2nd quarter of the autumn semester* Do 07:45-16:30 HPL D12  
Fr 07:45-16:30 HPL D21.2

**551-1147-00L Bioactive Natural Products from Bacteria W 6 KP 7G**  
*Number of participants limited to 8.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-1147-00 G Bioactive Natural Products from Bacteria 100s Std. Di 12:45-16:30 HCI G428 **J. Piel**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig* Mi 07:45-16:30 HCI G438  
*Block course in the 2nd quarter of the autumn semester* Do 07:45-16:30 HCI G428  
Fr 07:45-16:30 HCI G428  
HCI G438

**551-0351-00L Membrane Biology W 6 KP 7G**  
*Number of participants limited to 18.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-0351-00 G	Membrane Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2	<b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, U. Kutay, A. Rodriguez-Villalon, G. Schertler
<b>551-1201-00L</b>	<b>Computational Methods in Genome and Sequence Analysis</b> <i>Number of participants limited to 7.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-1201-00 G	Computational Methods in Genome and Sequence Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2	<b>A. Wutz</b>
<b>551-1143-00L</b>	<b>Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-1143-00 G	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.				<b>R. Geiger</b> , F. Sallusto
	<i>Place: HCI E380</i>					

### ►►► Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 6.11.2018 13:00 Uhr bis 28.11.2018 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0355-00L</b>	<b>Phytopathology</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0355-00 G	Phytopathology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	LFW B2 LFW B2 LFW E11 LFW E11	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , B. McDonald
<b>529-0739-01L</b>	<b>Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
529-0739-01 G	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>  <i>Initial meeting place on first day at 12:45 in HCI J 374. Information about working hours and how to sign up: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a></i>	100s Std.	Di Di/2 Mi Mi/2 Do Do/2 Fr Fr/2 28.11.	12:45-16:30 12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 13:45-18:30	HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI H2.1	<b>P. A. Kast</b>
<b>551-0336-00L</b>	<b>Methods in Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0336-00 G	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 Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPM G7	<b>I. Zemp</b> , U. Kutay, M. Peter, K. Weis
<b>551-1515-00L</b>	<b>Insulin Signaling</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-1515-00 G	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 Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2	<b>M. Stoffel</b>
<b>752-4020-00L</b>	<b>Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Voraussetzung: Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LE</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		

Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00L)  
dringend empfohlen.

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

**551-0363-00L Complex Carbohydrates - Biosynthesis, Structure & Function** **W** **6 KP** **7G**  
*Number of participants limited to minimum 2 and maximum 8.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-0363-00 G	Complex Carbohydrates - Biosynthesis, Structure & Function <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HCI F420	<b>M. Aebi</b> , T. Keys
			Mi	07:45-16:30	HCI F420	
			Do	07:45-16:30	HCI F420	
			Fr	07:45-16:30	HCI F420	

**551-0117-00L Plant Volatiles in Plant Insect Interactions** **W** **6 KP** **7G**  
*Number of participants limited to 16.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-0117-00 G	Plant Volatiles in Plant Insect Interactions <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.				<b>C. De Moraes</b>
---------------	---	-----------	--	--	--	---------------------

### ▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 29.11.2018 08:00 Uhr bis 21.12.2018 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0361-00L</b>	<b>Biologie der Moose und Farne</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>					
551-0361-00 G	Biologie der Moose und Farne <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters.</i>	100s Std.	Di	13:15-17:00	LFW E15	<b>R. Holderegger</b> , A. L. Bergamini
			Mi	08:15-17:00	LFW E15	
			Do	08:15-17:00	LFW E15	
			Fr	08:15-17:00	LFW E15	
<b>551-1309-00L</b>	<b>RNA-Biology</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1309-00 G	RNA-Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	29.11.	07:45-10:30	HPL D32	<b>B. Mateescu</b> , F. Allain, C. Beyer, J. Corn, J. Hall, M. Jinek, S. Jonas, R. Santoro, O. Voinnet, K. Weis, A. Wutz
			30.11.	07:45-09:30	HPL D32	
			05.12.	07:45-09:30	HPL D34	
			06.12.	07:45-09:30	HPL D32	
			07.12.	07:45-09:30	HPL D32	
			12.12.	07:45-09:30	HPL D34	
			13.12.	07:45-09:30	HPL D32	
			14.12.	07:45-09:30	HPL D32	
			19.12.	07:45-09:30	HPL D34	
			20.12.	07:45-09:30	HPL D32	
			21.12.	08:45-16:30	HIT F32	
				12:45-16:30	HPL D32 HPL D34	
			<b>551-1511-00L</b>	<b>Parallels Between Tissue Repair and Cancer</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1511-00 G	Parallels Between Tissue Repair and Cancer <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, M. Schäfer
			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	
<b>551-0371-00L</b>	<b>Nutrient Sensing and Growth Control</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					

551-0371-00 G	Nutrient Sensing and Growth Control <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 21.12.	13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 12:45-15:30	HPI G33 HPI G33 HPI G33 HPI G33 HIT F11.1	<b>H. Stocker</b> , R. C. Dechant
---------------	--	-----------	--------------------------------	---	---	-----------------------------------

**551-1403-00L Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography** **W** **6 KP** **7G**  
*Number of participants limited to 5.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

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

**551-1417-00L In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins** **W** **6 KP** **7G**  
*Number of participants limited to 5.*

*The enrolment is done by the D-BIOL study administration.*

551-1417-00 G	In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>	100s Std.				<b>T. Ishikawa</b>
---------------	--	-----------	--	--	--	--------------------

*Place: Paul Scherrer Institut, Villigen*

### ►►► Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

*Von 18.9.2018 13:00 Uhr bis 2.11.2018 17:00 Uhr*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-2437-01L</b>	<b>Limnoökologie (inkl. zwei praktischen Kursen)</b> <i>Der Kurs «701-2437-01L Limnoökologie» muss im Blockkurstool als «BIO 309 Limnoecology» angemeldet werden.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+6U+4P</b>			
701-1437-00 V	Limnoecology 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
701-1437-03 U	Limnoecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, BU G 03. Field trip from 26.09.18 - 28.09.18</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
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 Limnoecology" and "701-1437-02 Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen" are given priority. Sign in until 02.09.2018, free places will be distributed 03.09.2018. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (PAV 23).</i>			28s Std. Di/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela</b>
701-1437-02 P	Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen <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 Limnoecology" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 02.09.2018, free places will be distributed 03.09.2018, Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (PAV 23)</i>			28s Std. Fr/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Jokela</b>

### ►►► Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0438-00L</b>	<b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-0438-00 G	Protein Folding, Assembly and Degradation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. Mon 7.1.2019; 9:00 to Tue 22.1.2019; 17:00 Place: HPK D3</i>			100s Std.		<b>R. Glockshuber</b> , E. Weber-Ban
<b>551-1709-00L</b>	<b>Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		

Number of participants limited to 9.

The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

551-1709-00 G	Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break.</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2	<b>A. Wutz</b> , C. Beyer, M. Kopf, T. Schroeder, G. Schwank
			Mi	07:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2	
			Do	07:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2	
			Fr	07:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2	

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### Biologie 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.

# Biologie Lehrdiplom

Detailierte 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	17:15-19:00 ML H41.1	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	15:15-17:00 LEE D105	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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt.</i> <i>Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern
851-0961-00L	<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			
851-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		P. Faller, H. Stocker

## ► Fachdidaktik in Biologie



551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A				
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehndiplom ■			60s Std.	n. V.			P. Faller, H. Stocker
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	O	4 KP	3G				
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16:15-19:00	LFW C4	P. Faller

### ► 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	
551-0968-00L	<b>Einführungspraktikum Biologie</b> <i>LE muss zusammen mit Lerneinheit Nr. 551-0971-00L, Fachdidaktik Biologie I, belegt werden.</i>	O	3 KP	6P		
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std.	n. V.	P. Faller
551-0966-00L	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b>	O	8 KP	17P		
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehndiplom ■			240s Std.	n. V.	P. Faller
551-0969-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller
551-0969-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	O	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.		P. Faller

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0963-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehndiplom</b> <i>Die Veranstaltung 551-0963-00L wird ab HS2018 durch die Veranstaltungen 551-0973-00L (HS) und 551-0974-00L (FS) ersetzt.</i>	O	12 KP	26A			
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehndiplom ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			360s Std.		E. Hafen, H. Stocker, M. Zwicky	
551-0973-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution</b>	O	6 KP	2G+13A			
551-0973-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			2 Std.	Di	08:45-10:30 HCP E47.1	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.			E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
	<i>siehe Wahlpflicht Lehndiplom für Maturitätsschulen</i>						
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 40  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</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00 LFW E41 19.12. 17:15-19:00 LFO C13	G. Achermann
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges</b>	W	2 KP	2S			

**of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement**

701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>	2 Std.	03.10. 31.10. 14.11. 05.12. 12.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
---------------	--	--------	--	---	---	------------------------------------

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

*Primäre Zielgruppe: MSc  
Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang  
bis 17.09.2018.*

701-1651-00 G	Environmental Governance	2 Std.	Di 18.12.	10:15-12:00 08:15-14:00	CHN G42 ML H43	<b>E. Lieberherr</b> , G. de Buren
---------------	--------------------------	--------	--------------	----------------------------	-------------------	------------------------------------

<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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli</b> , C. E. Pohl

**► 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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
---------------------	--	-----------	-------------	-----------	--

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

551-0980-00 G	Anthropologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>	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>Mi 8-10h Vorlesung im Y03-G-85Y mit Videoübertragung in 24-G-55</i>	4 Std.	Mi Do	08:00-09:45 09:45-11:30	Y03 G85 Y24 G55 HCI G3	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer
---------------	--	--------	----------	----------------------------	------------------------------	--

**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 <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN F46	<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN G42	<b>A. Widmer</b> , M. Fischer
<b>701-0328-00L</b>	<b>Advanced Ecological Processes</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0328-00 V	<i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i> Advanced Ecological Processes			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F46 29.11. 10:15-13:00 CHN E46	<b>J. Levine</b>
<b>701-0323-00L</b>	<b>Plant Ecology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0323-00 V	<i>This lecture will not be offered in autumn semester 2018. It is transfered to spring semester and be offered for the next time in spring semester 2019.</i> Plant Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. Levine</b>

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E42	<b>D. Mazzi</b>
<b>701-1409-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
701-1409-00 S	<i>Minimum number of participants is 5.</i> Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement</i>			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN D46	<b>A. Widmer</b> , S. Fior
<b>551-1703-00L</b>	<b>Ökologie anthropogen geprägter Standorte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
551-1703-00 V	Ökologie anthropogen geprägter Standorte			1 Std. Di/2w 15:15-17:00 IFW C35	<b>D. Ramseier</b>
<b>701-1441-00L</b>	<b>Alpine Ecology and Environments</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1441-00 G	Alpine Ecology and Environments <i>Web-based course and four tutorials plus exam. The course takes place on Monday mornings from 9 to 10 at the following dates: 8.10., 22.10., 12.11., 3.12., exam 10.12.2018. Place will be announced later.</i>			2 Std. 08.10. 09:15-10:00 CHN G46 22.10. 09:15-10:00 CHN G46 12.11. 09:15-10:00 CHN G46 03.12. 09:15-10:00 CHN G46 10.12. 10:15-11:00 CHN G46 10.12. 09:15-10:00 CHN G46	<b>S. Dietz</b> , D. Ramseier
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW B3 02.10. 13:15-15:00 IFW C42	<b>C. De Moraes</b> , M. Mescher, N. Stanczyk
<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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0301-00 V	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i> Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41	<b>A. Gessler</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)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini
<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)			14s Std. Di/2 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini

<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2		<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do	17:15-18:00 13:15-14:00	HG D16.2 BSB E4		<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>	
<b>701-1419-00L</b>	<b>Analysis of Ecological Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1419-00 G	Analysis of Ecological Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>S. Güsewell</b>	
<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>									
	<i>Waiting list will be deleted on 28.09.2018.</i>									
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46		<b>H. Hartikainen, O. E. Seppälä</b>	
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00 Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	09.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG		<b>H. Hartikainen, O. E. Seppälä</b>	
					23.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG			
					06.11.	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 <i>This lecture takes place in autumn semester 2018. It might change to spring semester in the following study year 2019/20.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G46		<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>						
	<i>Number of participants limited to 35.</i>									
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42		<b>A. Hall</b>	

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

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)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7		<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, 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>						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60		<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>	
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Number of participants limited to 50.</i>									
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	HG E3 HG D11 HG D12		<b>S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni</b>	
					29.10. 12.11. 17.12.	15:15-17:00 18:15-19:00 17:15-19:00	HG F3 HG E3 HG E3			

### ▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

#### ▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215</a></i>			2 Std.	Mo	08:00-09:45	Y15 G40		<b>E. Stoekli, weitere Dozierende</b>	
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>									

376-1305-01 V Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System 2 Std. Mo 10:15-12:00 Y15 G40 **G. Schrott**, L. Filli,  
 \*\*together with University of Zurich\*\* 17.09. 10:15-12:00 Y15 G40 W. von der Behrens, weitere  
 More information at: Dozierende  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986>

BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018

4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.

### ►►► 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			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<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	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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)			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, 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			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	<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>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
	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: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std. Fr 16:15-17:00 Y35 F51	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante
<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) **Course at University of Zurich**			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
<b>227-1051-00L</b>	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI415				
	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>				
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Di 08:00-09:45 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std. n. V.	<b>D. Kiper</b>
	Dates by arrangement.				
<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) **together with University of Zurich** <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/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>
Mo 12.30-14.00h exsept 14.12.2018 Friday 16-17h Irchel 35 F51							
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708  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>2 KP</b>	<b>3V</b>		
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) **Course at University of Zurich**			40s Std.			Uni-Dozierende
<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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.			3 Std.	Mo	15:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>
					Do	17:15-18:00 HG D16.2 13:15-14:00 BSB E4	
636-0017-00 A	Computational Biology Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.			2 Std.			<b>T. Stadler, C. Magnus, 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			2 Std.	Do	14:45-16:30 HCI H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, 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 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.			<b>J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende</b>
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</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			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<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	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HPH G2 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voignet</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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<b>▶▶ Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie</b>							
<b>▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse</b>							
<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)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer</b>
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse</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	08:50-10:30 HIL C10.2	<b>M. Kopf, M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kieselow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola</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 <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>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCl D8			<b>J. Vorholt-Zambelli, J. Piel</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCl D8			<b>M. Aebi, T. Hennet</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	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50028208">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50028208</a></i>			1 Std.	Di	17:15-18:00	Y17 M5			<b>A. Oxenius, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, A. Trkola, M. van den Broek</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, 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			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12			<b>B. Ludwig, J. Kisielow, M. Kopf, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<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	08:45-10:30	HIT F13			<b>V. Korkhov, Y. Barral, J. Fernandes de Matos, B. Kornmann, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, K. Weis</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13			<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
					20.12.	10:15-12:00	ETF C1			
<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41			<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5			<b>B. McDonald</b>
<b>551-1145-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</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>									
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.						Uni-Dozierende
<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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46			<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>
					Do	17:15-18:00	HG D16.2			
						13:15-14:00	BSB E4			
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.						<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E41			<b>C. De Moraes</b>
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42			<b>A. Hall</b>

### ▶▶▶ 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			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.1	<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 <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN F46	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN G42	<b>A. Widmer, M. Fischer</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 07:45-09:30 HIT F12 Di 10:15-12:00 LFO C13	<b>S. C. Zeeman, W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet</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>	
	<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 12:45-14:30 HCI J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</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)			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<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 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI J3	<b>D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Number of participants limited to 50.</i>				
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std. Mo 15:15-17:00 HG E3 17:15-19:00 HG D11 HG D12 29.10. 15:15-17:00 HG F3 12.11. 18:15-19:00 HG E3 17.12. 17:15-19:00 HG E3	<b>S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni</b>

## ►► 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 14:45-16:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215</a></i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y15 G40	<b>E. Stoekli, weitere Dozierende</b>
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986</a></i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Y15 G40 17.09. 10:15-12:00 Y15 G40	<b>G. Schrott, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende</b>
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018</i>				
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>				
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Number of participants limited to 50.</i>				



551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>	4 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E3 17:15-19:00 HG D11 HG D12	<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni
				29.10. 15:15-17:00 HG F3 12.11. 18:15-19:00 HG E3 17.12. 17:15-19:00 HG E3	

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <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> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO336</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</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>				
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI D8 <b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI D8 <b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<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	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <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/2018/003/SM/50028208">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50028208</a></i>			1 Std.	Di 17:15-18:00 Y17 M5 <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> <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>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			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIT F12 <b>B. Ludewig</b> , J. Kisielow, M. Kopf, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<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 08:45-10:30 HIT F13 <b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, B. Kornmann, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, K. Weis
<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. 1 hour exercise 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 <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			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCI H8.1 <b>F. Allain</b> , N. Ban, 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

### ▶▶ Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>		4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	HG E3 HG D11 HG D12	<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni
				29.10. 12.11. 17.12.	15:15-17:00 18:15-19:00 17:15-19:00	HG F3 HG E3 HG E3	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</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>				
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp
<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 08:45-10:30 HIT F13 <b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, B. Kornmann, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, K. Weis
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
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>551-1153-00L</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>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI D8 <b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<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			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIT F12 <b>B. Ludewig</b> , J. Kisielow, M. Kopf, A. Oxenius, Uni- Dozierende
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 LFO C13 <b>M. Puhan</b> , R. Heusser
<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			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFO C13 20.12. 10:15-12:00 ETF C1 <b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<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			2 Std.	Do 08:15-10:00 CAB G11 <b>M. B. Zimmermann</b>
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.				<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling
<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	10:15-12:00	IFW A36		<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum
<b>551-1145-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</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>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <b>**Course at University of Zurich**</b>			40s Std.					Uni-Dozierende
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42		<b>A. Hall</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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2		<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			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1		<b>F. Allain</b> , N. Ban, 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

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp

### ►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13	<b>V. Korkhov</b> , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, B. Kornmann, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, K. Weis

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

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	12:45-14:30	HCI J6	<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	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std. Do 12:45-14:30 HCl D8	<b>M. Aebi, T. Hennet</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std. Do 09:45-11:30 HCl D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, J. Piel</b>
<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	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPL D34	<b>U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri</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			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<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 08:45-10:30 HCl H2.1 Mi 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <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. Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	<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			2 Std. Do 14:45-16:30 HCl H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, 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>

## ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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)			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCl G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, 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			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<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 HCl D2 08:45-09:30 HCl D2 09:45-11:30 HCl J3	<b>D. Hilvert, P. A. Kast,</b> S. J. Sturla, H. Wennemers
---------------	--	--------	----	--	--

## ►► Wahlvertiefung: Pflanzenbiologie

### ►►► Obligatorische Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0120-00L	<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 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>	W	2 KP	1K			
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)			1 Std.	Do 17.09.	16:15-17:00 CAB G51 LFO C13 16:15-17:00 LFO C13	<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b> W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman

### ►►► 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 HIT F12 10:15-12:00 LFO C13	<b>S. C. Zeeman,</b> W. Gruissem, 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	12:45-14:30 HCl J6	<b>R. Glockshuber,</b> K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	W	6 KP	4V			
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HPH G2 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral,</b> D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet
551-0313-00L	<b>Microbiology (Part I)</b>	W	3 KP	2V			
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCl G7	<b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel,</b> <b>M. Pilhofer</b>
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay,</b> Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp
701-2413-00L	<b>Evolutionary Genetics</b>	W	6 KP	4V			
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN F46	<b>T. Städler,</b> P. C. Brunner
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN G42	<b>A. Widmer,</b> M. Fischer
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	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

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
751-4801-00L	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	W	2 KP	2G			
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN E42	<b>D. Mazzi</b>
551-1105-00L	<b>Glycobiology</b>	W	4 KP	2V			
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCl D8	<b>M. Aebi,</b> T. Hennet
551-1103-00L	<b>Microbial Biochemistry</b>	W	4 KP	2V			

551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, J. Piel</b>
<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. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI H8.1	<b>D. Hilvert</b>
					Di	09:45-11:30	HCI J4	
						11:45-12:30	HCI H2.1	
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3	<b>C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk</b>
					02.10.	13:15-15:00	IFW C42	
<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, N. Zamboni, M. Zampieri</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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E41	<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			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, 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>

### ▶▶▶ 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	12:45-14:30	HCI J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>
					Di	08:00-09:45	Y15 G60	
<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 G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer</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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>

### ▶▶ Wahlvertiefung: Systembiologie

#### ▶▶▶ 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	14:45-16:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>
					Di	08:00-09:45	Y15 G60	
<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 G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer</b>
<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E3	<b>S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni</b>
						17:15-19:00	HG D11	
							HG D12	
					29.10.	15:15-17:00	HG F3	
					12.11.	18:15-19:00	HG E3	
					17.12.	17:15-19:00	HG E3	

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

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			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<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</i> <i>Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D16.2	<b>D. Iber</b>	
						12:15-13:00	HG D16.2		

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, J. Piel</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 15.</i>							
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>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 (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>							
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</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>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO336</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>							
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				<b>A. Hajnal, D. Bopp</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>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2).</i> <i>Attention: lecture starts September 27</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Thursday, September 27</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2	<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>

### ▶▶ 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>	<b>O</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	12:45-14:30	HCI J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>

#### ▶▶▶ 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	14:45-16:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<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 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	<b>D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</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)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, 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>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>

<b>551-1299-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>				4 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E3 17:15-19:00 HG D11 HG D12			<b>S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni</b>
						29.10. 12.11. 17.12.	15:15-17:00 HG F3 18:15-19:00 HG E3 17:15-19:00 HG E3			

### ►►► 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. 1 hour exercise according to agreement.</i>				3 Std.	Mo Di	08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 11:45-12:30 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology				2 Std.	Do	12:45-14:30 HCI D8	<b>M. Aebi, T. Hennet</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry				2 Std.	Do	09:45-11:30 HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, J. Piel</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, N. Zamboni, M. Zampieri</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>				4 Std.	Di	09:45-11:30 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</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				2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>				1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00 HG E1.2	<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)				14s Std.	Di/1	13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler, M. Tanadini</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	08:45-10:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf</b>
<b>551-1411-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology III: Current Topics</b> <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
551-1411-00 V	Molecular and Structural Biology III: Current Topics				1 Std.	Do	15:45-16:30 HPK D3	<b>K. Locher, F. Allain, N. Ban, R. Glockshuber, M. Pilhofer, E. Weber-Ban</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				2 Std.	Do	14:45-16:30 HCI H8.1	<b>F. Allain, N. Ban, 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>



►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>O</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 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 <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>			4 Std. Di 09:45-11:30 HCl D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<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>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J3 13:00-16:00 HPI F16 13:45-15:30 HCl H8.1 26.09. 12:45-15:30 HIT F31.2 03.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 19.12. 12:45-15:30 HIT J53	<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>	
529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr 09:45-12:30 HCl D2	<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 08:45-10:30 HCl H2.1 Mi 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, B. Hattendorf
<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, 8:45 - 10:30 on Thursday Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std. Do 08:45-10:30 HCP E47.2 10:45-11:30 HCP E47.2 11:45-12:30 HCP E47.2	<b>H. Wennemers</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <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. Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	<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			2 Std. Do 14:45-16:30 HCl H8.1	<b>F. Allain</b> , N. Ban, 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			3 Std. Mo 12:45-15:30 HCl J4 13:45-15:30 HCl D4 HCl D6	<b>J. W. Bode</b>

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

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	12:45-14:30	HCI J6		<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp
551-1299-00L	<b>Introduction to Bioinformatics</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	6 KP	4G					
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	HG E3 HG D11 HG D12		<b>S. Sunagawa</b> , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni
					29.10. 12.11. 17.12.	15:15-17:00 18:15-19:00 17:15-19:00	HG F3 HG E3 HG E3		

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
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</i>			2 Std.	Mi 19.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</b>

### ► Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-00L	<b>Research Project I</b>	O	15 KP	34A	
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
551-1801-01L	<b>Research Project II</b>	O	15 KP	34A	
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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	<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. 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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; 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

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

---

**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

### ►► 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 16:15-18:00 ETF E1 Do 11:15-12:00 HG F3	<b>B. Nelson</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 10:15-13:00 ML F36	<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 <i>The course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std. Di 15:15-18:00 NO C60	<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**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<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**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</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			2 Std. Fr 09:15-11:00 HG E1.2	<b>J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2	<b>M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli</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			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	<b>H.-A. Loeliger</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			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	<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>3G</b>	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</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 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>

#### ►►► 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>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</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			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, 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 08:15-10:00 ETZ E7	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ E7	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>	

**Engineering**

A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.

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 27.11.	10:15-12:00 12:15-13:00	HG E41 HG E41	<b>V. Kurtcuoglu,</b> 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 the 25.09.2018. The final lecture will be on 11.12.2018.</i>					
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>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>		
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></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>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do 13:15-15:00	CLA E4 <b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr 13:15-14:00 28.09. 12:15-13:00	ML F40 ML F40 <b>A. Ferrari</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi 13:15-16:00	LFW C4 <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			4 Std.	Mo Fr 09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3 <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			2 Std.	Di 08:15-10:00	CAB G59 <b>R. Riener,</b> R. Gassert, 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 15:15-17:00	ML H41.1 <b>E. Delamar</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</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 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI J3 <b>A. de Mello</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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>	3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
227-0949-00L	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	2 KP	4P		
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>			60s Std.	Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1	<b>C. Frei</b>

### ►► Bioimaging

#### ►►► 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**</i>			5 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
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 09:15-12:00 ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</b>

#### ►►► 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	
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	<b>K. Stephan</b>
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			4 Std.	Di 08:15-12:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0971-00L	<b>Computational Psychiatry</b>	W	3 KP	4S		
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course 10.-14.09.2018, 8-18h</i>			60s Std.	10.09.-13.09. 08:15-18:00 HG E3 14.09. 08:15-18:00 HG E33.3 HG E33.5	<b>K. Stephan</b>
227-2037-00L	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	W	6 KP	4G		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do 08:15-12:00 ETZ E6	<b>J. Smajic</b>
151-0105-00L	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	W	4 KP	2V+1U		
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di 10:15-12:00 ML H41.1	<b>T. Rösigen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di 12:15-14:00 ML H34.1 13:15-14:00 ML H41.2	<b>T. Rösigen</b>
	<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i>					
376-1279-00L	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	W	3 KP	2V		

376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■		2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E22 28.09. 16:15-18:00 HG E22 09.11. 16:15-18:00 HG E22 16.11. 16:15-18:00 HG E22		<b>R. Riener, O. Göksel, M. Harders</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	10:15-13:00 ML F36		<b>A. Stemmer</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
252-0543-01 V	Computer Graphics		3 Std.	Mo Fr	13:15-14:00 ML F39 10:15-12:00 CAB G51		<b>M. Gross, J. Novak</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics		2 Std.	Fr	13:15-15:00 HG D1.1		<b>M. Gross, J. Novak</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	12:45-14:30 HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	14:45-15:30 HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</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>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>		2 Std.	Mo	13:00-14:45 Y44		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>						
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>		3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<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		2 Std.	Do	08:15-10:00 HG G3		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics		1 Std.	Do	10:15-11:00 HG F3		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</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	10:15-12:00 HG E21		<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistics		1 Std.	Di	16:15-17:00 HG D7.1		<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>	<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 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	<i>Number of participants limited to 10.</i>					
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>			60s Std.	Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1	<b>C. Frei</b>

### ▶▶ 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<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**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2		<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, 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			3 Std.	Do	13:15-16:00 ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00 ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, 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 ETZ E9		<b>M. Stampanoni</b> , P. A. Kaestner
<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 ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30 HIT K51		<b>R. Müller</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 HCP E47.3		<b>N. Singh</b> , R. List, P. Schütz
<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			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00 HG E33.3		<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser

### ▶▶▶ 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>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00 CLA E4		<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00 ML F40 28.09. 12:15-13:00 ML F40		<b>A. Ferrari</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			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG D5.2		<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG E1.1		<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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 ETF E1 11:15-12:00 HG F3		<b>B. Nelson</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	10:15-13:00 ML F36		<b>A. Stemmer</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			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 HCP E47.3 12:45-14:30 HCP E47.3		<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			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G59		<b>R. Riener</b> , R. Gassert, O. Lamercy
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E22 28.09. 16:15-18:00 HG E22 09.11. 16:15-18:00 HG E22 16.11. 16:15-18:00 HG E22		<b>R. Riener</b> , O. Göksel, M. Harders
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00 ETF E1		<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
<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	15:15-17:00 ML H41.1		<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.	Di	08:00-09:35 HIL C10.2		<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D3.2		<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<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	15:15-17:00 HG D5.2		<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn



<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	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	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	10:15-12:00	HG E21	<b>B. Sick</b>	
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std.	Di	16:15-17:00	HG D7.1	<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 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	10:15-12:00	CHN E42	<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>2 KP</b>	<b>4P</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>			60s Std.	Do/2	13:15-16:00 16:15-18:00	ETZ H91 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	
<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>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</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	14:45-16:30	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4	<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	12:45-14:30	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	
<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	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-0941-00L</b>	<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</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</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>							
227-0941-00 G	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)			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	
<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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, 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	ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</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 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	10:15-12:00	CHN E42	<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			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende	
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong	
<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	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	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	10:15-12:00	HG E21	<b>B. Sick</b>	
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std.	Di	16:15-17:00	HG D7.1	<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			5 Std.	Mo Di Do	10:45-12:30 09:45-11:30 08:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HPH G3	<b>E. Hafen</b> , J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner, 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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3	<b>B. Nelson</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**</i>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	<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>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, 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			2 Std.	Fr	09:15-11:00	HG E1.2	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli	
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, T. Zambelli	
<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	ETZ E9	<b>M. Stanpanoni</b> , P. A. Kaestner	
<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</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 27.11.	10:15-12:00 HG E41 12:15-13:00 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>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on the 25.09.2018. The final lecture will be on 11.12.2018.</i> <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>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>327-1101-00L</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.</i>			2 Std.	
<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 16</i>			4 Std.	Mo 12:45-16:30 HPL D21.2 15.10. 13:15-16:00 ML H37.1 <b>K. Würtz-Kozak,</b> O. Krupkova, M. Zenobi-Wong
<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 14:45-16:30 HCI J4 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do 16:45-17:30 HCI J4 <b>P. Manser</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, 8:45 - 10:30 on Thursday Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do 08:45-10:30 HCP E47.2 10:45-11:30 HCP E47.2 11:45-12:30 HCP E47.2 <b>H. Wennemers</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 12:45-15:30 HIL E9 <b>J.-C. Leroux,</b> B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) 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>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)			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HCI G7 <b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel,</b> M. Pilhofer
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI D8 <b>J. Vorholt-Zambelli,</b> J. Piel

### ▶▶▶ 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 10:15-12:00 CHN E42 <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>2 KP</b>	<b>4P</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>			60s Std.	Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1 <b>C. Frei</b>

## ► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std.	22.11. 06.12.	15:15-17:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91	<b>J. Leuthold</b>
227-1772-10L	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	O	8 KP	<b>20A</b>				
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen	

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std.	22.11. 06.12.	15:15-17:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91	<b>J. Leuthold</b>
227-1700-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all of the following apply: a. bachelor program successfully completed; b. successful completion of the track core courses, the biology laboratory and the semester project; c. acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program.</i>	O	30 KP	<b>40D</b>				
227-1700-00 D	Master's Thesis ■ <i>Registration in mystudies required!</i>			40 Std.	n. V.		Professor/innen	

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0970-00L	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	Z	0 KP	<b>2K</b>				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	17:15-18:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	Z	0 KP	<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 / selbstständige 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
636-0101-00L	<b>Systems Genomics</b> <i>This lecture will take place again in Spring Semester 2019.</i>	O	4 KP	3G	
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>N. Beerenwinkel, S. Reddy</b>
636-0102-00L	<b>Advanced Bioengineering</b> Advanced Bioengineering <i>The lecture will take place Friday 11-13h, Tutorials Friday 17-18h Attention: Lecture starts on Sept. 28</i>	O	4 KP	3S 3 Std.	<b>S. Panke, Y. Benenson, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, M. H. Khammash, D. J. Müller, R. Paro, R. Platt, T. Schroeder</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> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	6P	
636-0201-00 P	Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation <i>The introduction to this lab course will start on Friday Sept. 21. Then, the course continuous Monday/Tuesday 9-17h for 5 weeks (end of course: Tuesday, October 23).</i>			80s Std.	<b>T. Horn</b>
636-0202-00L	<b>Lab Course: Next-Generation Sequencing</b> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	5P	
636-0202-00 P	Lab Course: Next-Generation Sequencing <i>Attention: this lab course will be offered again in Spring semester 2019. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			64s Std.	<b>R. Paro, S. Reddy</b>
636-0203-00L	<b>Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology</b> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	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, start of this lab course is on Monday November 26 (end: Tuesday, December 18)</i>			64s Std.	<b>P. S. Dittrich, A. Hierlemann</b>
636-0204-00L	<b>Lab Course: Microbial Biotechnology</b> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	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, start of this lab course is on Monday, October 29 (end: Tuesday, Nov. 20)</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 Sept. 27</i>			3 Std. Do	<b>14:15-17:00 BSA E46 A. Hierlemann</b>
636-0104-00L	<b>Biophysical Methods</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-0010-00 "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>Lecture: 11-13h Tutorial: 17-18h Attention: Lecture starts on Sept. 27</i>		3 Std.	Do	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E60 BSA E60	<b>D. J. Müller</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 Sept. 28</i>		3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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 on Sept. 28</i>		3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSA E46	<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. The tutorial and lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Attention: Course starts on Sept. 26</i>		3 Std.	Mi	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	<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>3 KP</b>	<b>2V</b>			
636-0550-00 V	Biomolecular Nanotechnology (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** Will most likely be held in building BPR 1095</i>		2 Std.				<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 Sept. 27, Regular Tutorial starts October 4.</i>		3 Std.	Do	08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4	<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 Wednesdays 11-13h Tutorials Wednesdays 17-18h Attention: Lecture starts on Sept. 26</i>		3 Std.	Mi	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	<b>M. H. Khamash, A. Gupta</b>

## ►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0103-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0103-00 G	Microtechnology <i>Attention: Lecture starts on Sept. 27</i>		3 Std.	Do	14:15-17:00 BSA E46 <b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0104-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>Lecture: 11-13h Tutorial: 17-18h Attention: Lecture starts on Sept. 27</i>		3 Std.	Do	11:15-13:00 BSA E60 17:15-18:00 BSA E60 <b>D. J. Müller</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-</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.

636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Sept. 28</i>		3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</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. The tutorial and lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Attention: Course starts on Sept. 26</i>		3 Std.	Mi	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	<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>636-0117-00L</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 Sept. 27, Regular Tutorial starts October 4.</i>		3 Std.	Do	08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4	<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 Wednesdays 11-13h Tutorials Wednesdays 17-18h Attention: Lecture starts on Sept. 26</i>		3 Std.	Mi	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</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> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	<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> <i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>34A</b>	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>				
636-0803-00 A	Research Project II ■			480s Std.	Professor/innen
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) 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>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> <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0804-00 A	Industry Internship ■			480s Std.	Professor/innen

#### ► Projektarbeit (NUR für (Studienreglement 2009))

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0801-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>46A</b>	

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0900-00L	<b>Master's Thesis</b> Students can only start with their master's thesis if:  The BSc programme has been completed successfully Assigned additional requirements for the admission to the master's degree programme have been passed For students in the 2017 programme regulation, the following restriction applies in addition: At least 64 ECTS have been acquired for the master's degree programme, including 22 ECTS in the core course category	O	40 KP	91D	
636-0900-00 D	Master's Thesis ■			1280s Std.	n. V. Professor/innen

### ► Wahlfächer

Electives may be taken at D-B SSE or at Uni Basel.  
The mentor may assign other courses to the electives category based on student's formal request.  
Courses offered in the advanced courses category may also be taken as electives.

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			3 Std. Do	11:15-14:00 ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do	14:15-15:00 ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
363-0389-00L	<b>Technology and Innovation Management</b>	W	3 KP	2G	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std. Mo	13:15-15:00 HG D1.2 <b>S. Brusoni</b>
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h			3 Std. Fr	08:15-11:00 ETF E1 <b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
529-0733-01L	<b>Enzymes</b>	W	6 KP	3G	
529-0733-01 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.			3 Std. Mo Di	08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 11:45-12:30 HCI H2.1 <b>D. Hilvert</b>
529-0837-01L	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> Number of participants limited to 15.	W+	6 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo Di	15:45-17:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI J3 <b>A. de Mello</b>
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	W	3 KP	3G	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo	08:50-11:30 HIL E9 <b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
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	12:45-15:30 HIL E9 <b>J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri</b>
551-1105-00L	<b>Glycobiology</b>	W	4 KP	2V	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std. Do	12:45-14:30 HCI D8 <b>M. Aebi, T. Hennet</b>
636-0015-00L	<b>An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology Findet dieses Semester nicht statt. Takes place at the D-B SSE in Basel. Building 1078, Room "Manser". Lecture: 13-15h, Tutorial: 11-12h			3 Std.	
636-0017-00L	<b>Computational Biology</b>	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.			3 Std. Mo Do	15:15-17:00 BSA E46 HG D16.2 17:15-18:00 HG D16.2 13:15-14:00 BSB E4 <b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>



636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.								T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan
<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**</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**</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/en/semester-planning?id=231118">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231118</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</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D16.2					<b>D. Iber</b>
						12:15-13:00	HG D16.2					
<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	10:15-12:00	HG E1.1					<b>M. Loessner</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**</i>			2 Std.								externe Veranstalter
<b>636-0119-00L</b>	<b>Introduction to Statistics with R</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>								
636-0119-00 G	Introduction to Statistics with R <i>Attention: Lecture starts Sept. 28</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSB E4					<b>J. Kuipers</b>

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

#### 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

## ► 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>1G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung			1 Std. Fr 08:00-08:45 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Showcase digital gestütztes Planen			1 Std. Fr 09:45-10:30 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung			1 Std. Fr 16:45-17:30 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung			1 Std. Sa 08:00-08:45 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Wird nur im Frühjahrssemester 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 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>1G</b>	
072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>1G</b>	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>1G</b>	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>1G</b>	
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>1G</b>	
072-0405-00 G	Modul 5: Informationstechnologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz

## ► 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

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

Kursdauer: ca. 12 Monate

Nächster Kursbeginn im FS 2019

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0649-01L	<b>Angewandte statistische Regression I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	1V+1U	
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.	
447-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	3 KP	1V+1U	
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
447-0649-02L	<b>Angewandte statistische Regression II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	2 KP	1V+1U	
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.	
447-0625-02L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	3 KP	1V+1U	
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.	
447-6221-00L	<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>	W	1 KP	1G	
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Blockkurs</i> <i>Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std. Mo/1 17.09.	08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19 08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19 <b>M. Mächler</b>
447-6257-00L	<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>	W	1 KP	1G	
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Blockkurs</i> <i>Orte und Zeiten gemäss <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 E1.1 10:15-12:00 HG E19 <b>L. Meier</b>
447-6289-00L	<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>	W	2 KP	1G	

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>			17.5s Std. Mo/2	08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19		<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 ■ Findet dieses Semester nicht statt. Block course expected to take place on three or four Mondays in January/February 2020			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 ■ Block course. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			10.5s Std. Mo/1 17.09.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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 ■ Blockkurs Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			14s Std. Mo/1 05.11.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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 ■ Blockkurs Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			21s Std. Mo/2	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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>			
447-6191-00	G	Statistical Analysis of Financial Data ■ Block course 14 January 2019, 13-17 21 and 28 January 2019, 8-12 and 13-17			17.5s Std. 14.01. 21.01. 28.01.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 08:15-17:00 HG E1.2 08:15-17:00 HG E1.2		<b>M. Dettling, A. F. Ruckstuhl</b>

### 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 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>6 KP</b>	<b>4G</b>		
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std.	Fr 08:15-12:00 HG E33.3 21.09. 08:15-12:00 HG F26.1 05.10. 08:15-12:00 HG F26.1	<b>P. Schaller</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>4 KP</b>	<b>2S</b>		
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std.	Fr 14:15-16:00 HG E33.3 21.09. 14:15-16:00 HG F26.1 05.10. 14:15-16:00 HG F26.1	<b>P. Schaller, D. Basin, S. Capkun, U. Maurer, A. Perrig</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Cyber Security Policy</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>		
268-0202-00 G	Cyber Security Policy			2 Std.	Fr 16:15-18:00 HG E33.3 21.09. 16:15-18:00 HG F26.1 05.10. 16:15-18:00 HG F26.1	<b>M. Dunn Cavelty, A. Wenger</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 Entwicklung und Zusammenarbeit

Findet jedes Frühjahrssemester und jedes zweite Herbstsemester (mit ungerader Jahreszahl) statt.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2019

## 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>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	ML F39	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42	<b>P. Müller</b>
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42	
<b>252-0286-00L</b>	<b>System Construction</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB H52	<b>F. Friedrich Wicker</b>
						24.10.	13:15-15:00 15:15-17:00	CAB G59 CAB G57
						05.12.	13:15-15:00	CAB G59
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB H52	<b>F. Friedrich Wicker</b>
						24.10.	16:15-17:00 15:15-16:00	CAB H52 CAB H53
						05.12.	16:15-17:00 15:15-18:00	CAB H53 CAB G57
<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	15:15-17:00	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ML F38	<b>S. Mangold</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>
					Do	08:15-10:00	CAB G51	
						18.09.	13:15-14:00	HG E1.1
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>
							ML H41.1	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>A. Steger</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F38	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51	<b>D. Basin</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Di	15:15-16:00	CAB G56	<b>S. Bauer</b>
					Fr	13:15-15:00	HG E21	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
							15:15-17:00	CAB G61
					Do	15:15-17:00	CAB G51	
					Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo	13:15-14:00	ML F39	<b>M. Gross, J. Novak</b>
					Fr	10:15-12:00	CAB G51	
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1	<b>M. Gross, J. Novak</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E42	<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E42	<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F34	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.				<b>S. Capkun</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML H41.1	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann	
<b>263-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>					
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Mi Do	12:15-15:00	ML H44 HG D16.2	<b>O. Mutlu</b>	
263-2210-00 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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 11:15-12:00	LFW C4 CAB G59	<b>M. Vechev</b>	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-10:00	CAB G61 HG E5	<b>G. Fourny</b>	
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36	<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>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>	
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	<b>F. Perez Cruz</b>	
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G51 ML F36	<b>F. Perez Cruz</b>	
<b>252-3610-00L</b>	<b>Smart Energy</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-3610-00 G	Smart Energy			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ML F39	<b>F. Mattern</b> , V. C. Coroama, V. Tiefenbeck	
252-3610-00 A	Smart Energy <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>F. Mattern</b> , V. C. Coroama, V. Tiefenbeck	
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>					
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G56	<b>D. Cock</b>	
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.	15.11.	10:15-12:00	HG E3	<b>D. Cock</b>	
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause	
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause	
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause	
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Perrig</b> , S. Frei	
263-4640-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	<b>A. Perrig</b> , S. Frei	
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>A. Perrig</b> , S. Frei	
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14	<b>A. Krause</b>	
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G51	<b>T. Günther</b>	
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CAB G51	<b>T. Günther</b>	
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool	
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool	
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool	
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E6	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E8	<b>L. Thiele</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</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			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>J. Stelling</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>
					Do	17:15-18:00	HG D16.2	
						13:15-14:00	BSB E4	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan</b>
<b>263-2810-00L</b>	<b>Advanced Compiler Design</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>T. Gross</b>
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Gross</b>
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Gross</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
	<i>Takes place next spring semester (SS19)!</i>							
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Roscoe</b>

## ► Fachseminaren

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>			
	<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>						
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov</b>
<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	13:15-15:00 CAB G57	<b>D. Basin, S. Capkun, A. Perrig</b>
<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 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>						
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57	<b>J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch</b>
<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</i>						

seminar, will officially fail the seminar.

252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.3	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</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			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G59	<b>Z. Su</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	13:15-15:00	ML J34.1	<b>G. Alonso, T. Hoefler, C. Zhang</b>
<b>263-3900-00L</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>				
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	<b>A. Singla</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph 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>				
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G15.2	<b>M. Ghaffari</b>
					19.09.	15:15-17:00	CAB H53	

#### 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

Kursbeginn: FS19

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: FS20

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: FS19

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: HS19  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Modul Basics

Wird im HS19 angeboten

## ► 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 KP	2G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s 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>			18s 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	1.5 KP	1G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			18s 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	2 KP	4D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			50s Std.	Betreuer/innen

### 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			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G11	<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			2 Std.	Do	13:15-15:00 ML H44	<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			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G51	<b>W. Langhans</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> 18.09.18 - 20.09.2018 25.09.18 - 26.09.2018			40s Std.	18.09.- 08:15-17:00 20.09. 25.09.- 08:15-17:00 26.09.	CLA J1 CLA J3 CLA J5 CLA J1 CLA J3 CLA J5
541-0004-00L	<b>Module 4: Communication, Negotiation and Presentation Power</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>					
541-0004-00 G	Module 4: Health Communication <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.		Noch nicht bekannt
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

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► 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	4 KP	9D	
371-0100-00 D	CAS Thesis <i>Dauer: 2 Wochen</i>			120s Std.	<b>M. Gutmann, M. Ambühl</b>

### 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</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>Block course 27.08. - 07.09.2018 Take place at University of Leipzig, Germany</i>			80s Std.	R. Schibli, R. Furegati Hafner

### 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
115-0512-00L	<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>	
115-0512-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 08.10. - 12.10.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>B. Scholl</b>
115-0513-00L	<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>	
115-0513-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 05.11. - 09.11.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, S. Kretz</b>
115-0514-00L	<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>	
115-0514-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 03.12. - 07.12.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Voigt</b>
115-0515-00L	<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>	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 07.01. - 11.01.2019 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Grams Dietziker, R. Nebel</b>
115-0516-00L	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0516-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 04.02. - 08.02.2019 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Grams Dietziker</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.

# Chemie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0073-00L</b>	<b>Radiochemie</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
529-0073-00 V	Radiochemie			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI E2	<b>M. Badertscher</b>
<b>529-0075-00L</b>	<b>Radiochemie (Praktikum)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0075-00 P	Radiochemie <i>Blockprogramm nach Vereinbarung, Labor HCI D341</i>			4 Std.				<b>M. Badertscher</b>
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3	<b>B. H. Meier</b> , G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-1100-00L</b>	<b>Fragrance Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI H8.1	<b>P. Kraft</b>
<b>529-0688-00L</b>	<b>Sicherheitsvorlesung für Assistierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>					
529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende			2s Std.	11.09.	12:45-17:30	HCI 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

## ► 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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Anorganische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
					Mo/2	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2 HIT H51 HIT J52	
					Mo	09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HIL E8 HIT F12 HIT H42	
						10:45-11:30	HCI J8	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL B21	
					Mo	10:45-11:30	HIL D60.1	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL E5	
					Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	
					30.10.	09:45-11:30	HCI J8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						08:50-09:35	HIL B21	
						10:45-11:30	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Do	13:45-14:30	HIT H42	
					24.09.	08:45-09:30	HCI D8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner, M. Reiher</b>



529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.1	H. J. Wörner, M. Reiher
					Do	11:45-12:30	HCI J6	
						11:45-12:30	HCI E2	
							HCI J6	
						12:45-13:30	HIL B21	
						16:45-17:30	HCI D8	
							HIL E10.1	
							HIL F10.3	
					Fr	09:45-10:30	HCI D4	
							HCI D6	
							HCI E2	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HIT H51	
							HPK D24.2	
						11:45-12:30	HCI D4	
							HCI E2	
							HCI E8	
				20.09.		11:45-12:30	HCI D2	
							HIL E5	
						16:45-17:30	HCI D4	
							HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HIT F11.1	
							HIT F13	
							HIT F32	
							HIT H42	
				21.09.		11:45-12:30	HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HCI J8	
				24.09.		16:45-17:30	HCI E2	
							HIL D10.2	
				27.09.		16:45-17:30	HCI D4	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI J8	
							HIT F11.1	
							HIT F13	
							HIT F32	
							HIT H42	
							HIT H51	
				28.09.		11:45-12:30	HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HCI J8	
				01.10.		16:45-17:30	HCI E2	
							HIL D10.2	
				20.11.		14:45-16:30	HCI E2	
				10.12.		11:45-12:30	HCI J8	

<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physics I (Physik I)			3 Std.	Di	14:45-15:30	HPH G3	<b>J. Home</b>
	<i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar.</i>				Do	14:45-16:30	HPH G3	
	<i>Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>							
402-0043-00 U	Physik I			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2	<b>J. Home</b>
	<i>Di 16-17 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>						HCI D8	
	<i>[[nur 3 Übungsgruppen RW?]]</i>						HIL F10.3	
	<i>Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge</i>						HIT F11.1	
	<i>Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie</i>			Mi	09:15-10:00		CAB G56	
	<i>Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>						HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG F26.3	
							HG G26.3	
							ML H41.1	
							ML J34.1	
							ML J34.3	
<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)			3 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI F8	<b>L. Kobel-Keller</b>
	<i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>						HIT J51	
							HIT K51	
							HIT K52	
						09:45-11:30	HCI F8	
							HIT J51	
							HIT K51	
							HIT K52	

<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			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPH G2	<b>P. H. Hünenberger</b>	
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>	
						15:45-17:30	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	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21		

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 21. September 2018.</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	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
					Mi	12:45-17:30	HCI	
					Fr	12:45-13:30	HCI J7	
						12:45-17:30	HCI	
					21.09.	12:45-15:30	HPH G2	
					24.09.	12:45-15:30	HPV G4	
					12.10.	12:45-13:30	HIL E7	
					17.10.	12:45-14:30	HIL E6	
					24.10.	12:45-14:30	HIL E6	
					15.11.	12:45-14:30	HCP E47.3	
					03.12.	12:45-17:30	HCP E47.1	
					05.12.	12:45-14:30	HIT F31.1	
						14:45-17:30	HIT F31.2	
					10.12.	12:45-17:30	HCI E8	
					17.12.	12:45-14:30	HIL E3	
					24.01.	08:45-10:30	HCI J6	

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2005)

#### ▶▶ 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			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G7 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			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	<b>H. Wennemers</b>
<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			3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI J3	<b>U. Hollenstein</b>
					Fr	07:45-09:30	HCI J3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	<b>U. Hollenstein</b>
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIT H42	
						11:15-12:00	HG G26.3	
<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			3 Std.	Mi	13:45-14:30	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
					Fr	09:45-11:30	HPH G1	

402-0083-00 U	Physik I <i>Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)</i>			1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 12.12. 14:45-15:30 HIT F32	<b>G. Dissertori</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			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI G3 HPH G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>findet ab 27.09.2018 im HCI J 7 statt</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 20.09. 09:45-11:30	HCI J7 HCI J6	<b>C. Busch</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Do 9-10 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30 11:45-12:30 20.09. 08:45-09:30 11.12. 17:45-19:30	HCI D6 HCI D8 HCI J7 HCI D8 HCP E47.4 HIL F10.3 HCI J6 HIL E5	<b>C. Busch</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo Di Do Fr 20.09. 21.09.	12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 15:45-17:30 12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI J7 HCI G7	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>

### ▶▶ 5. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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	12:45-13:30 10:45-12:30	HCI J4 HCI J4	<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	3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J7 HCI J8	<b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0432-00L</b>	<b>Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz</b>	<b>O</b>		<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0432-00 G	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz <i>Vorlesung: Fr 8-10</i> <i>Übungen: Di 9-10</i>	3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J4 HCP E47.3	<b>B. H. Meier, M. Ernst, G. Jeschke</b>
			Fr	10:45-11:30 07:45-09:30	HCI E2 HCI J6	
<b>▶▶▶ Praktika</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>529-0449-00L</b>	<b>Spektroskopie</b>	<b>O</b>	<b>13 KP</b>	<b>13P</b>		
529-0449-00 P	Spektroskopie <i>oder 14-18 n. V.</i>			13 Std.	Mo Di Mi Do Fr	12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI
<b>▶ Wahlfächer</b>						
<b>▶▶ Anorganische Chemie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>529-0141-00L</b>	<b>Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std.	Mo	10:45-12:30 HCI H8.1 <b>M. D. Wörle, J. Koch, R. Verel</b>
<b>▶▶ Physikalische Chemie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<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 10-11</i>			3 Std.	Di Do	11:45-13:30 HCI F8 07:45-08:30 HCI D6 09:45-10:30 HCI D4 <b>G. Jeschke, M. Yulikov</b>
<b>▶▶ Analytische Chemie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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	08:45-10:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI H2.1 <b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf</b>
<b>529-0055-00L</b>	<b>Methoden der quantitativen Elementanalytik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6S</b>		
529-0055-00 S	Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			6 Std.	17.09.	15:45-18:30 HCI D4 <b>G. Schwarz, D. Bleiner</b>
<b>▶▶ Biologische Chemie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<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 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI 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, 8:45 - 10:30 on Thursday</i> <i>Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do	08:45-10:30 HCP E47.2 10:45-11:30 HCP E47.2 11:45-12:30 HCP E47.2 <b>H. Wennemers</b>
<b>▶▶ Chemische Aspekte der Energie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>529-0659-00L</b>	<b>Elektrochemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std.	Mo	08:45-11:30 HPT C103 <b>P. Novák</b>
<b>▶▶ Chemische Kristallographie</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<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	10:45-12:30 HCI F2 <b>M. D. Wörle, N. Trapp</b>

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0002-00L	<b>Algorithmen und Programmentwicklung in C++</b>	W	6 KP	3G	
529-0002-00 G	Algorithmen und Programmentwicklung in C++ nach Bedarf in Englisch			3 Std. Mo Mi	16:45-17:30 HCI D267.4 12:45-14:30 HCI J6

## ►► Materialwissenschaft

Angebot im Frühlingsemester

## ►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0037-01L	<b>Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie</b>	W	4 KP	3G	
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do	08:45-11:30 HCI F2 <b>K. Fenner, J. Hollender, C. vom Berg-Maurer</b>
701-1233-00L	<b>Stratospheric Chemistry</b>	W	4 KP	2V+1U	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do	13:15-15:00 CHN G42 <b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do	12:15-13:00 CHN G42 <b>T. Peter, A. Stenke</b>

## ►► 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 (Excercises) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 14.12.	08:15-11:00 HG G3 08:15-11:00 WEV F107 <b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► 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	17:15-19:00 ML H41.1	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	15:15-17:00 LEE D105	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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	W	2 KP	2S			
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern

## ► 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.		<b>R. Ciorciaro</b>
<b>529-0950-00L</b>	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich</i> <i>Lageplan:</i> <i><a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a></i>			3 Std.	Fr	15:00-18:00	<b>A. Baertsch</b>

### ► 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	
<b>529-0966-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Chemie</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik Chemie I - LE 529-0950-00L - belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>		
529-0966-00 P	Einführungspraktikum Chemie ■ <i>Zuteilung zu den Praktikumslehrpersonen über den Fachdidaktiker Chemie.</i>			90s Std.	n. V.	<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0964-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>		
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■ <i>Das Unterrichtspraktikum findet am Gymnasium der Praktikumslehrperson statt.</i>  <i>Bitte melden Sie sich mindestens 7 Monate vor Beginn beim Fachdidaktiker <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a></i>			240s Std.	n. V.	<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0955-00L</b>	<b>Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V</b>		
529-0955-00 V	Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht ■ <i>Der Kurs findet als Blockveranstaltung am 3.11., 10.11. und 24.11., jeweils 9 bis 17 Uhr statt.</i>  <i>Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich</i> <i>Lageplan:</i> <i><a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a></i>  <i>Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.</i>			60s Std.		<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i>  <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>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></i>			30s Std.	n. V.	<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i>  <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>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></i>			30s Std.	n. V.	<b>A. Baertsch</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0962-00L</b>	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> <i>Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.</i>  <i>Information für UZH Studierende:</i> <i>Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich.</i> <i>Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

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)

529-0962-00 V Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom 2 Std. Mi 16:45-18:30 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

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Chemie- und Bioing.)

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-10L	<b>Research Project I</b>	O	13 KP	16A	
529-0200-10 A	Research Project I Usually taken in spring during 6. Semester. Duration 7 weeks			16 Std.	Professor/innen
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 12:45-13:30 HCI J4 10:45-12:30 HCI J4	<b>A. Togni, A. Mezzetti</b>
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			3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J7 HCI J8	<b>E. M. Carreira</b>
529-0241-10L	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	O	6 KP	3G	
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std. Mo 12:45-15:30 HCI J4 13:45-15:30 HCI D4 HCI D6	<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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 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>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J3 13:00-16:00 HPI F16 13:45-15:30 HCl H8.1 26.09. 12:45-15:30 HIT F31.2 03.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 19.12. 12:45-15:30 HIT J53	<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			3 Std. Mo 12:45-15:30 HCl J4 13:45-15:30 HCl D4 HCl D6	<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 Übungen: Di 8-9 und 10-11</i>			3 Std. Mo Di 07:45-09:30 HCl J6 07:45-08:30 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl J4 09:45-10:30 HCl E2	<b>G. Jeschke, J. Richardson</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. Duration 7 weeks</i>			16 Std.	Professor/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.	Professor/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>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018. min. 7 weeks</i>				Betreuer/innen
<b>529-0739-10L</b>	<b>Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16P</b>	
529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes <i>Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological Chemistry B  Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place (no self-enrollment)  Further information to registration and work hours: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a> Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</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>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	
529-0500-10 A	Master's Thesis <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018.  Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>				

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.

Professor/innen

## ►► Wahlfächer

### ►►► 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	10:45-11:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl H2.1	<b>H. Grützmacher,</b> J. Grützmacher

### ►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0243-01L</b>	<b>Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr	09:45-12:30 HCl D2	<b>B. Morandi</b>
<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>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HCl J3 13:00-16:00 HPI F16 13:45-15:30 HCl H8.1 26.09. 12:45-15:30 HIT F31.2 03.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 19.12. 12:45-15:30 HIT J53	<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			3 Std. Mo	12:45-15:30 HCl J4 13:45-15:30 HCl D4 HCl D6	<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 Übungen: Di 8-9 und 10-11</i>			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 HCl J6 07:45-08:30 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl J4 09:45-10:30 HCl E2	<b>G. Jeschke,</b> J. Richardson
<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 HCl J3	<b>B. H. Meier,</b> M. Ernst, T. Wiegand
<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 13-15 Exercises: Do 15-16</i>			3 Std. Do	12:45-14:30 HCl F8 14:45-15:30 HCl F8 HIL E5	<b>R. Signorell,</b> G. David

### ►►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0043-01L</b>	<b>Analytical Strategy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0043-01 G	Analytical Strategy			3 Std. Di Do	09:45-11:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl D2 20.09. 11:45-12:30 HCl E2	<b>R. Zenobi,</b> M. Badertscher, G. Goubert, A. G. Graham, D. Günther
<b>529-0049-00L</b>	<b>Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
529-0049-00 G	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird im HS 19 wieder angeboten</i>			2 Std.		<b>C. Latkoczy</b>
<b>529-0055-00L</b>	<b>Methoden der quantitativen Elementanalytik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6S</b>		
529-0055-00 S	Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			6 Std. 17.09.	15:45-18:30 HCl D4	<b>G. Schwarz,</b> D. Bleiner

### ►►► Biologische Chemie

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. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Mo Di	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl H2.1	<b>D. Hilvert</b>

<b>529-0735-01L</b>	<b>Chemical Aspects of Bioimaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0735-01 G	Chemical Aspects of Bioimaging			3 Std.	Di	14:45-16:30	HCP E47.2	<b>P. Rivera Fuentes</b>	
					Do	07:45-08:30	HCP E47.2		
					18.09.	14:45-16:30	HCI F8		
					20.09.	07:45-08:30	HCI F2		

### ▶▶▶ Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>									
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.						<b>A. Steinfeld</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>									

### ▶▶▶ 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	08:45-11:30	HCI E2	<b>M. D. Würle, N. Trapp</b>		

### ▶▶▶ Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>		
	<i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>									

### ▶▶▶ 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			3 Std.	Di	11:45-13:30	HCI J4	<b>M. Reiher, S. Knecht</b>		
	<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>									
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>		
	<i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>									

### ▶▶▶ 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 Materials Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1	<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>		
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1	<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 J8	<b>M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	<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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<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>						

GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students.  
Bachelor students should take the course „Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)“.

363-0503-00 G Principles of Microeconomics 2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5 M. Filippini  
This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.

## ►► Kompensationsfächer

### ►►► 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	10:45-11:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl H2.1

### ►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	6 KP	3G	
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16			3 Std. Do	12:45-14:30 HCl F8 14:45-15:30 HCl F8 HIL E5

## ► Master-Studium (Studienreglement 2005)

### ►► Kernfächer

### ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0143-00L	Inorganic and Organometallic Polymers Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G	
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std. Do Fr	10:45-11:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl H2.1

### ►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W+	7 KP	3G	
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.			3 Std. Mi	12:45-15:30 HCl J3 13:00-16:00 HPI F16 13:45-15:30 HCl H8.1 26.09. 12:45-15:30 HIT F31.2 03.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 19.12. 12:45-15:30 HIT J53
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W+	7 KP	3G	
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std. Mo	12:45-15:30 HCl J4 13:45-15:30 HCl D4 HCl D6

### ►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-00L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	O	7 KP	3G	
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics Vorlesung: Mo 8-10 Übungen: Di 8-9 und 10-11			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 HCl J6 07:45-08:30 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl J4 09:45-10:30 HCl E2

## ►► Kompensationsfächer

### ►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0445-00L	Advanced Optics and Spectroscopy Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G	

529-0445-01 G	Regulations 2005. Advanced Optics and Spectroscopy Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16			3 Std.	Do	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI F8 HCI F8 HIL E5	<b>R. Signorell</b> , G. David
---------------	---	--	--	--------	----	----------------------------	----------------------------	--------------------------------

**529-0443-00L Advanced Magnetic Resonance**  
Only for Chemistry MSc, Programme  
Regulations 2005.

529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance	<b>W</b>	<b>7 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, T. Wiegand

## ►► Praktika und Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0200-00L Research Project I</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>O</b>	<b>16 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0200-00 A	Research Project I Usually taken in spring during 6. Semester.			16 Std.	Professor/innen
<b>529-0201-00L Research Project II</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>O</b>	<b>17 KP</b>	<b>17A</b>	
529-0201-00 A	Research Project II			17 Std.	n. V. Professor/innen
<b>529-0739-00L Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>	
	Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological Chemistry B. Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place (no self-enrollment)				
	Further information to registration and work hours: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a>				
529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std.	n. V. <b>P. A. Kast</b> , D. Hilvert

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0500-00L Master's Thesis</b> Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2005.		<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</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.				
	Dauer der Master-Arbeit 16 Wochen.				
529-0500-00 D	Master's Thesis ■			600s Std.	n. V. Professor/innen

## ►► Wahlfächer

### ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0143-00L Inorganic and Organometallic Polymers</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std.	Do Fr 10:45-11:30 09:45-11:30 HCI H2.1 HCI H2.1 <b>H. Grützmacher</b> , J. Grützmacher

### ►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0243-00L Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std.	Fr 09:45-12:30 HCI D2 <b>B. Morandi</b>
<b>529-0233-00L Organic Synthesis: Methods and Strategies</b> Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	

529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30 13:00-16:00 13:45-15:30	HCI J3 HPI F16 HCI H8.1	<b>E. M. Carreira</b>
						26.09. 12:45-15:30 03.10. 12:45-15:30 19.12. 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT J53	

<b>529-0241-00L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std.	Mo	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI D4 HCI D6	<b>J. W. Bode</b>
---------------	--	--	--	--------	----	----------------------------	----------------------------	-------------------

### ►►► Physikalische Chemie

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

<b>529-0443-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 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, T. Wiegand</b>
---------------	-----------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>529-0445-00L</b>	<b>Advanced Optics and Spectroscopy</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16</i>			3 Std.	Do	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI F8 HCI F8 HIL E5	<b>R. Signorell, G. David</b>
---------------	--	--	--	--------	----	----------------------------	----------------------------	-------------------------------

### ►►► Analytische Chemie

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

<b>529-0043-00L</b>	<b>Analytical Strategy</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0043-01 G	Analytical Strategy			3 Std.	Di Do 20.09.	09:45-11:30 11:45-12:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D2 HCI E2	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, G. Goubert, A. G. Graham, D. Günther</b>
---------------	---------------------	--	--	--------	--------------------	---	------------------------------	--

<b>529-0049-00L</b>	<b>Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0049-00 G	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird im HS 19 wieder angeboten</i>			2 Std.				<b>C. Latkoczy</b>
---------------	---	--	--	--------	--	--	--	--------------------

<b>529-0055-00L</b>	<b>Methoden der quantitativen Elementanalytik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6S</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0055-00 S	Methoden der quantitativen Elementanalytik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			6 Std.	17.09.	15:45-18:30	HCI D4	<b>G. Schwarz, D. Bleiner</b>
---------------	--	--	--	--------	--------	-------------	--------	-------------------------------

### ►►► Biologische Chemie

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

<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo Di	08:45-09:30 09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
---------------	---	--	--	--------	----------	---	--------------------------------	-------------------

<b>529-0735-00L</b>	<b>Chemical Aspects of Bioimaging</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

529-0735-01 G	Chemical Aspects of Bioimaging			3 Std.	Di Do 18.09. 20.09.	14:45-16:30 07:45-08:30 14:45-16:30 07:45-08:30	HCP E47.2 HCP E47.2 HCI F8 HCI F2	<b>P. Rivera Fuentes</b>
---------------	--------------------------------	--	--	--------	------------------------------	--	--	--------------------------

### ►►► Chemische Aspekte der Energie

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

<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.				<b>A. Steinfeld</b>
---------------	---	--	--	--------	--	--	--	---------------------

### ►►► Chemische Kristallographie

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

529-0029-00L	<b>Structure Determination</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G					
529-0029-01 G	Structure Determination				3 Std.	Do	08:45-11:30	HCI E2	M. D. Wörle, N. Trapp

### ►►► Chemische Technologie

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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>				3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

### ►►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-0003-00L	<b>Advanced Quantum Chemistry</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G					
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 Do	11:45-13:30 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8	M. Reiher, S. Knecht
529-0004-00L	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b> <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2005.</i>	W	7 KP	4G					
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>				4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger

### ►►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
327-0703-00L	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	W	4 KP	2V+2U					
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science				2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science				2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger

### ►►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-0745-00L	<b>General and Environmental Toxicology</b> <i>Only for Chemistry MSc and Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3V					
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology				3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI J8	M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-0051-AAL	<b>Analytical 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 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.	D. Günther, R. Zenobi
<b>529-0058-AAL</b>	<b>Analytical 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>3 KP</b>	<b>6R</b>	
529-0058-AA R	Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>529-0132-AAL</b>	<b>Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis</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>	
529-0132-AA R	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Togni, A. Mezzetti
<b>529-0431-AAL</b>	<b>Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics</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>	
529-0431-AA R	Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	B. H. Meier, M. Ernst

#### 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0837-01L	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W+	6 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo Di 15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI J3 <b>A. de Mello</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 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6 <b>P. Arosio</b>

#### ►►► 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 08:45-10:30	HPZ F31.1 HCI J3 <b>W. J. Stark</b>

#### ►►► 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 10:45-11:30	HCI J7 HCI D8 <b>G. Storti</b>
529-0613-01L	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	W+	6 KP	3G	
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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 09:45-12:30	HCI J6 <b>S. Papadokonstantakis</b>

#### ►►► 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			3 Std. Do 11:15-14:00	ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00	ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
529-0617-01L	<b>Catalysis Engineering</b>	W+	6 KP	3G	
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std. Mo Do 08:45-09:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2 <b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>

#### ►► Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0459-01L	<b>Case Studies in Process Design</b>	O	3 KP	3A	
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" to be announced at the beginning of the lecture. Some of the available dates are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (i.e., with Aspen Plus).</i>			42s Std.	<b>S. Papadokonstantakis</b>

#### ►► Projektarbeit oder Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0300-10L	<b>Research Project</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2018.</i>	W	13 KP	16A	
529-0300-10 A	Research Project <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Professor/innen
529-0301-00L	<b>Industry Internship</b> <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	W	13 KP		

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0600-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	O	25 KP	54D	
	<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>				
	<i>Dauer der Master-Arbeit 20 Wochen.</i>				
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Professor/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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</b>
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00	HG D3.2 <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00	CAB G11 <b>J. Stelling</b>
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00	ETF E1 <b>K. Maniura, J. Möller, 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 13:45-15:30 Mi 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6 <b>P. Arosio</b>
529-0837-01L	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo 15:45-17:30 Di 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI J3 <b>A. de Mello</b>

## ►►► Umwelt und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0209-00L	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.	<b>A. Steinfeld</b>
529-0659-00L	<b>Elektrochemie</b>	W	6 KP	3G	
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std. Mo 08:45-11:30	HPT C103 <b>P. Novák</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 J8 <b>M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner</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			2 Std. Do 08:15-10:00	ML H44 <b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00	HG D7.1 <b>P. Jenny</b>
151-0113-00L	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std. Mi 08:15-10:00	ML F40 <b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std. Mi 13:15-14:00	ML F40 <b>J.-P. Kunsch</b>

<b>529-0611-01L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo Di Mi	09:45-10:30 15:45-17:30 08:45-10:30	HCI H8.1 HCI H2.1 HCI D8		<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>

### ►►► Modellierung und Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2		<b>P. H. Hünenberger</b>

<b>327-0508-00L</b>	<b>Simulationstechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI D8		<b>C. Ederer</b>
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI D451		<b>C. Ederer</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2		<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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5		<b>J.-E. Sturm</b>

<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G5		<b>M. Filippini</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 08:45-10:30	HPZ F31.1 HCI J3		<b>W. J. Stark</b>

### ►►► Prozessentwurf

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 10:45-11:30	HCI J7 HCI D8		<b>G. Storti</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>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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	09:45-12:30	HCI J6		<b>S. Papadokonstantakis</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			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34		<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34		<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 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2		<b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>

## ► Master-Studium (Studienreglement 2005)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Bio-Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0837-00L	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W+	7 KP	3G			
	<i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>						
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl J3	A. de Mello
529-0615-00L	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 HCl J3 11:45-12:30 HCl J6	P. Arosio

#### ►►► Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0615-00L	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 HCl J3 11:45-12:30 HCl J6	P. Arosio
529-0619-00L	<b>Chemical Product Design</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
	<i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>						
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday Exercices Monday</i>			3 Std.	Mo Do	14:45-15:30 HPZ F31.1 08:45-10:30 HCl J3	W. J. Stark

#### ►►► Prozesentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0613-00L	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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	09:45-12:30 HCl J6	S. Papadokonstantakis
529-0643-00L	<b>Process Design and Development</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 HCl J7 10:45-11:30 HCl D8	G. Storti

#### ►►► Katalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0617-00L	<b>Catalysis Engineering</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 HCl J3 14:45-16:30 HCl D2	J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell
529-0611-00L	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo Di Mi	09:45-10:30 HCl H8.1 15:45-17:30 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri

#### ►► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0300-00L	<b>Research Project</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	8 KP	8A			

529-0300-00 A	Research Project			8 Std.	n. V.			Professor/innen
<b>529-0637-00L</b>	<b>Chemical Engineering Laboratory II</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
529-0637-00 P	Chemical Engineering Laboratory II ■			8 Std.	Fr	08:45-11:30 HCl 12:45-16:30 HCl		<b>N. Kobert, R. Grass</b>
<b>529-0459-00L</b>	<b>Case Studies in Process Design</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>O</b>	<b>7 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" to be announced at the beginning of the lecture. Some of the available dates are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (i.e., with Aspen Plus).</i>			42s Std.				<b>S. Papadokonstantakis</b>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0600-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2005.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</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>					
	<i>Dauer der Master-Arbeit 16 Wochen.</i>					
529-0600-00 D	Master's Thesis			600s Std.	n. V.	Professor/innen

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi 13:15-14:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</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			2 Std.	Do 08:15-10:00 ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do 13:15-14:00 HG D7.1	<b>P. Jenny</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, C. Hutter</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di 13:15-14:00 HG E22	<b>F. Trachsel, C. Hutter</b>
<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			3 Std.	Do 11:15-14:00 ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do 14:15-15:00 ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>529-0611-00L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo 09:45-10:30 HCl H8.1 Di 15:45-17:30 HCl H2.1 Mi 08:45-10:30 HCl D8	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>
<b>529-0615-00L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di 13:45-15:30 HCl J3 Mi 11:45-12:30 HCl J6	<b>P. Arosio</b>
<b>529-0613-00L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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 09:45-12:30 HCl J6	<b>S. Papadokonstantakis</b>
<b>529-0619-00L</b>	<b>Chemical Product Design</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Prerequisites: Basic chemistry and</i>					

chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).

529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday Exercices Monday</i>		3 Std.	Mo Do	14:45-15:30 08:45-10:30	HPZ F31.1 HCI J3	<b>W. J. Stark</b>
<b>529-0643-00L</b>	<b>Process Design and Development</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0643-01 G	Process Design and Development		3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 10:45-11:30	HCI J7 HCI D8	<b>G. Storti</b>
<b>529-0617-00L</b>	<b>Catalysis Engineering</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0617-01 G	Catalysis Engineering		3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2	<b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>						
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering		3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI J3	<b>A. de Mello</b>
<b>529-0745-00L</b>	<b>General and Environmental Toxicology</b> <i>Only for Chemistry MSc and Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V</b>			
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology		3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI J8	<b>M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner</b>
<b>529-0659-00L</b>	<b>Elektrochemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0659-00 G	Elektrochemie		3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPT C103	<b>P. Novák</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529- 0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>		3 Std.				<b>A. Steinfeld</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>		3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</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		3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>J. Stelling</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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► 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 E-</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>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>E. Hafen</b> , J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-0016-AAL</b>	<b>Biology 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>2 KP</b>	<b>4R</b>	
551-0016-AA R	Biology II Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>M. Stoffel</b> , E. Hafen
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</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>3 KP</b>	<b>6R</b>	
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.			90s Std.	<b>D. Günther</b> , R. Zenobi
<b>551-0013-AAL</b>	<b>Biochemistry</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>2 KP</b>	<b>4R</b>	
551-0013-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Anorganische Chemie:</i> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
					Mo/2	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2 HIT H51 HIT J52	
					Mo	09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HIL E8 HIT F12 HIT H42	
						10:45-11:30	HCI J8	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL B21	
					Mo	10:45-11:30	HIL D60.1	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL E5	
					Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	
					30.10.	09:45-11:30	HCI J8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						08:50-09:35	HIL B21	
						10:45-11:30	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Do	13:45-14:30	HIT H42	
					24.09.	08:45-09:30	HCI D8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner, M. Reiher</b>



529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.1	H. J. Wörner, M. Reiher
					Do	11:45-12:30	HCI J6	
						11:45-12:30	HCI E2	
							HCI J6	
						12:45-13:30	HIL B21	
						16:45-17:30	HCI D8	
							HIL E10.1	
							HIL F10.3	
					Fr	09:45-10:30	HCI D4	
							HCI D6	
							HCI E2	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HIT H51	
							HPK D24.2	
						11:45-12:30	HCI D4	
							HCI E2	
							HCI E8	
				20.09.		11:45-12:30	HCI D2	
							HIL E5	
						16:45-17:30	HCI D4	
							HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HIT F11.1	
							HIT F13	
							HIT F32	
							HIT H42	
				21.09.		11:45-12:30	HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HCI J8	
				24.09.		16:45-17:30	HCI E2	
							HIL D10.2	
				27.09.		16:45-17:30	HCI D4	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI J8	
							HIT F11.1	
							HIT F13	
							HIT F32	
							HIT H42	
							HIT H51	
				28.09.		11:45-12:30	HCI D6	
							HCI F2	
							HCI F8	
							HCI H8.1	
							HCI J8	
				01.10.		16:45-17:30	HCI E2	
							HIL D10.2	
				20.11.		14:45-16:30	HCI E2	
				10.12.		11:45-12:30	HCI J8	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physics I (Physik I)			3 Std.	Di	14:45-15:30	HPH G3	<b>J. Home</b>
	<i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar.</i>				Do	14:45-16:30	HPH G3	
	<i>Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>							
402-0043-00 U	Physik I			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2	<b>J. Home</b>
	<i>Di 16-17 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>						HCI D8	
	<i>[[nur 3 Übungsgruppen RW?]]</i>						HIL F10.3	
	<i>Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge</i>						HIT F11.1	
	<i>Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie</i>			Mi	09:15-10:00		CAB G56	
	<i>Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>						HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG F26.3	
							HG G26.3	
							ML H41.1	
							ML J34.1	
							ML J34.3	
<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)			3 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI F8	<b>L. Kobel-Keller</b>
	<i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>						HIT J51	
							HIT K51	
							HIT K52	
						09:45-11:30	HCI F8	
							HIT J51	
							HIT K51	
							HIT K52	

<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			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPH G2	<b>P. H. Hünenberger</b>	
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>	
						15:45-17:30	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	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21		

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 21. September 2018.</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	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
					Mi	12:45-17:30	HCI	
					Fr	12:45-13:30	HCI J7	
						12:45-17:30	HCI	
					21.09.	12:45-15:30	HPH G2	
					24.09.	12:45-15:30	HPV G4	
					12.10.	12:45-13:30	HIL E7	
					17.10.	12:45-14:30	HIL E6	
					24.10.	12:45-14:30	HIL E6	
					15.11.	12:45-14:30	HCP E47.3	
					03.12.	12:45-17:30	HCP E47.1	
					05.12.	12:45-14:30	HIT F31.1	
						14:45-17:30	HIT F31.2	
					10.12.	12:45-17:30	HCI E8	
					17.12.	12:45-14:30	HIL E3	
					24.01.	08:45-10:30	HCI J6	

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)

#### ▶▶ 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			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G7 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			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	<b>H. Wennemers</b>
<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			3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI J3	<b>U. Hollenstein</b>
					Fr	07:45-09:30	HCI J3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	<b>U. Hollenstein</b>
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIT H42	
						11:15-12:00	HG G26.3	
<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			3 Std.	Mi	13:45-14:30	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
					Fr	09:45-11:30	HPH G1	

402-0083-00 U	Physik I <i>Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)</i>			1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4	<b>G. Dissertori</b>
529-0051-00L	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI G3 HPH G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>
401-0373-00L	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>findet ab 27.09.2018 im HCI J 7 statt</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	<b>C. Busch</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Do 9-10 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D6 HCI D8 HCI J7	<b>C. Busch</b>
						11:45-12:30	HCI D8 HCP E47.4 HIL F10.3	
					20.09. 11.12.	08:45-09:30 17:45-19:30	HCI J6 HIL E5	

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0129-00L	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>
					Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					20.09. 21.09.	15:45-17:30 12:45-16:30	HCI J7 HCI G7	

### ▶▶ 5. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0557-00L	<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 28.11.	13:45-16:30 13:45-16:30	HCI H2.1 HCI J4	<b>A. Butté</b>
151-0917-00L	<b>Mass Transfer</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</b>
529-0636-00L	<b>Wärmetransport und Strömungslehre</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

529-0636-00 G Wärmetransport und Strömungslehre ■ 4 Std. Mo 10:15-13:00 HG D5.2 A. A. Kubik  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Dienstag 15:00 - 17:00 Uhr.  
 Findet nur alle zwei Wochen statt.

### ▶▶▶▶ 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 HCl H8.1 12:45-13:30 HCl D2	<b>M. Morbidelli</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			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML D28	<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 HG E33.1	<b>R. Käppeli</b> , <b>P. Müller</b>
401-0675-00 U	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			2 Std.	Di	07:45-09:30 HCl G174	<b>M. Sokolov</b>
<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 (Exercises) 351-0778-01.</i>						
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr 14.12.	08:15-11:00 HG G3 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim

### ▶▶▶▶ 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" to be announced at the beginning of the lecture. Lectures about "data acquisition and patents" will be held on some of the rest of the available dates. 19/11-23/11 in HCl G 174.</i>			39s Std.	05.10. 12.10. 19.10. 26.10.	12:45-15:30 HCl J4 12:45-15:30 HCl J4 12:45-15:30 HCl J4 12:45-15:30 HCl J4	<b>S. Papadokonstantakis</b> , J. Dolenc, U. Fischer
<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 HCl 12:45-16:30 HCl	<b>N. Kobert</b> , R. Grass

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ▶▶ 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 VL	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. Mo 12:15-14:00 IFW B42	<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 C33	<b>F. Schimmelfennig, 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 14:15-16:00 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig, 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 13:15-15:00 IFW D42	<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>1U+2S</b>	
857-0091-00 U	Methods II: Tutorial ■			1 Std. Di 16:15-18:00 IFW B42	<b>D. Hangartner</b>
857-0091-00 S	Methods II: Quantitative Methods ■			2 Std. Di 14:15-16:00 IFW B42	<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+2S</b>	
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std. Do 17:15-19:00 IFW B42 22.11. 17:15-19:00 IFW C42 IFW D42	<b>T. Schmidt, S. Sewerin</b>
857-0103-00 S	Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition			2 Std.	<b>S. Sewerin, 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 14:15-17:00 IFW E42	<b>D. Hangartner, J. Pianzola</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, L. Beiser-McGrath</b>
<b>857-0098-00L</b>	<b>Technology Governance and International Security</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 MACIS Studierende haben Priorität.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0098-00 S	Technology Governance and International Security ■			2 Std. Di 14:15-16:00 IFW E42	<b>M. Dunn Cavelty, M. Leese</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			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<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>F. Schimmelfennig</b>
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc and MAS students.</i>			3 Std. Do 09:15-12:00 UNO B11	<b>T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

Number of participants limited to 25.

Primarily suited for Master and PhD level.

851-0609-06 V	Governing the Energy Transition	2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42 IFW C42	<b>T. Schmidt, S. Sewerin</b>
			22.11.	17:15-19:00	IFW D42	

**860-0006-00L Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation W 3 KP 2G**

Number of participants limited to 20.

Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.

This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.

860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation	2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--------------------------

**851-0739-00L Fiscal Policy and Inequality W 2 KP 2V**

851-0739-00 V	Fiscal Policy and Inequality	2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F42	<b>E. Ash</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. van der Velden,</b> M. L. Aberceb Carvalho Gatto
<b>857-0021-00L</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>	<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/>

## ► Master-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► 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>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts September 27</i>			2 Std. Do 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Thursday, September 27</i>			1 Std. Do 11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2 <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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 Do 17:15-18:00 13:15-14:00	BSA E46 HG D16.2 HG D16.2 BSB E4 <b>T. Stadler, C. Magnus, 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, C. Magnus, T. Vaughan</b>
<b>262-5120-00L</b>	<b>Principles of Evolution: Theory (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO351  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>				
262-5120-00 V	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.	Uni-Dozierende
<b>262-6100-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
262-6100-00 G	Evolutionary Genetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=232075">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=232075</a></i>			5 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/semester-planning?id=231965">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231965</a></i>			3 Std.	externe Veranstalter

### ►►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 12:45-14:30	HCI J6 <b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</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. **Course at University of Basel** Presumably, the course will be offered again in Autumn Term 2019</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<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>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231134">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231134</a></i>			2 Std.	externe Veranstalter



## ►►► Biosystems

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			3 Std. Mi	14:15-17:00 HG D3.2 <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G11 <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</i> <i>Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 HG D16.2 <b>D. Iber</b> 12:15-13:00 HG D16.2
<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>**Course at University of Basel**</i> <i><a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231133">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231133</a></i>			3 Std.	externe Veranstalter

## ►►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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. The tutorial and lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> <i>Attention: Course starts on Sept. 26</i>			3 Std. Mi	08:15-11:00 BSA E46 HG D16.2 <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>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.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA426</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>				
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>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do	14:15-15:00 ML D28 ML E12 <b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi	08:15-10:00 HG F1 HG F3 <b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std. Do	13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>

## ►► Seminar

*Compulsory seminar.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0704-00L</b>	<b>Computational Biology and Bioinformatics Seminar</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The Seminar will be offered in autumn semester in Basel and in spring semester in Zürich.</i>				
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar <i>First lecture takes place Thursday, Sept. 20</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 BSB E4 <b>N. Beerenwinkel, M. Claassen, D. Iber, T. Stadler, J. Stelling</b>

## ►► 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.*

## ►►► 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>4V+2U+1P</b>	
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>The optional mid-term and end-term exams are planned to take place on 2 November 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3) and on 21 December 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3).</i>			4 Std. Do	10:15-12:00 HG F1 <b>R. Alaifari</b>
				Fr	13:15-15:00 HG F1

401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	R. Alaifari
				13:15-15:00	CAB G51 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C11 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>	1 Std.				R. Alaifari
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14	A. Krause
<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	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization	1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	D. Adjashvili
<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	5 Std.	Mo Do	09:15-12:00 17:15-19:00	HG D7.1 ETZ E8	M. Kamgarpour
<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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G5	G. Ducard
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do 08.11.	15:15-17:00 13:15-15:00	HG G5 CHN C14	A. Carron
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming	3 Std.	Do	09:15-12:00	ML F39	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming	2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42	P. Müller
<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) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=232529">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=232529</a></i>	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) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231128">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231128</a></i>	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. Takes place at the D-B SSE in Basel. Building 1078, Room "Manser". Lecture: 13-15h, Tutorial: 11-12h</i>	3 Std.				
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3010-00 V	Big Data	3 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-10:00	CAB G61 HG E5	G. Fourny
263-3010-00 U	Big Data	2 Std.	Mi  Fr	13:15-15:00  13:15-15:00	CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36 CAB G52 CAB G56	G. Fourny

263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>		2 Std.						<b>G. Fourny</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 Sept. 27, Regular Tutorial starts October 4.</i>		3 Std.	Do	08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4			<b>D. Iber</b>
<b>261-5112-00L</b>	<b>Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
261-5112-00 G	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Lecture starts in the second week (September 26).</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D48			<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		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.2			<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers		1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G52 LFW B3			<b>G. Fourny</b>
				Fr	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59			

## ►►► Biologie

*At least 12 ECTS need to be acquired in this category.*

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. 1 hour exercise according to agreement.</i>		3 Std.	Mo Di	08:45-09:30 09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, 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)		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, 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		2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<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 Sept. 28</i>		3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<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**</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/en/semester-planning?id=231118">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231118</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/en/semester-planning?id=231116">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=231116</a></i>		2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-5130-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine (University of</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			

**Zurich)**

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at UZH.  
UZH Module Code: BIO201

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

262-5130-00 G	Evolutionary Medicine (University of Zurich) **Course at University of Zurich**		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) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=230925">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=230925</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) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231110">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231110</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) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231113">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231113</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) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231098">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231098</a>		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) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231138">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=231138</a>		2 Std.		externe Veranstalter

**►► 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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<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> Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	

► **Master-Studium (Studienreglement 2011)**►► **Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-5120-00L	<b>Principles of Evolution: Theory (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: BIO351  <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	6 KP	3V	
262-5120-00 V	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			40s Std.	Uni-Dozierende
401-6282-00L	<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> UZH Modulkürzel: STA426  <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	3G	
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			3 Std. Mo 09:00-12:00	UNI ZH. <b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>
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 12:45-14:30	HCI J6 <b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00	HG D3.2 <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00	CAB G11 <b>J. Stelling</b>
636-0009-00L	<b>Evolutionary Dynamics</b>	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts September 27</i>			2 Std. Do 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Thursday, September 27</i>			1 Std. Do 11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2 <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>
636-0017-00L	<b>Computational Biology</b>	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 Do 17:15-18:00 13:15-14:00	BSA E46 HG D16.2 BSB E4 <b>T. Stadler, C. Magnus, 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, C. Magnus, T. Vaughan</b>
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 Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std. Fr 10:15-12:00 12:15-13:00	HG D16.2 HG D16.2 <b>D. Iber</b>

►► **Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik**►►► **Vertiefungsfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0025-00L	<b>Diskrete Mathematik</b>	W	7 KP	4V+2U	
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung:</i> <i>Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5</i> <i>Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 Mi 13:15-15:00	HG E5 HG E7 HG F5 HG F7 <b>U. Maurer</b>

252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 53</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 HG D3.3 HG E21 HG E33.5 LFW E13	<b>U. Maurer</b>
			Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 ETZ J91 LEE C114 LFW C1 LFW E13	
<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>	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  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	2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics	1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<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. 1 hour exercise according to agreement.</i>	3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI H8.1	<b>D. Hilvert</b>
			Di	09:45-11:30	HCI J4	
				11:45-12:30	HCI H2.1	
<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	2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	<b>D. Neri</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	12:45-14:30	HCI J6	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>
			Di	08:00-09:45	Y15 G60	
<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 G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, 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			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>

### ▶▶▶ Methoden der Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG G5	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
					Fr	08:15-10:00	HG G5	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 52</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
					Mi	15:15-17:00	CAB G59 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 HG G26.3	
					Do	16:15-18:00	HG E33.5 HG F26.3	
					06.11.	13:15-15:00	HG E23	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
						15:15-17:00	CAB G61	
					Do	15:15-17:00	CAB G51	
					Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1P</b>				
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>The optional mid-term and end-term exams are planned to take place on 2 November 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3) and on 21 December 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3).</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	<b>R. Alaifari</b>
					Fr	13:15-15:00	HG F1	
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>R. Alaifari</b>
						13:15-15:00	CAB G51 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C11 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.				<b>R. Alaifari</b>

### ▶▶ Anwendungen (Research Projects)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>262-0500-00L</b>	<b>Lab Rotation in Experimental Biology</b> <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
262-0500-00 A	Lab Rotation in Experimental Biology ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>262-0600-00L</b>	<b>Lab Rotation in Computer Science</b> <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
262-0600-00 A	Lab Rotation in Computer Science ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>262-0700-00L</b>	<b>Lab Rotation in Bioinformatics</b> <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
262-0700-00 A	Lab Rotation in Bioinformatics ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	<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.	O	30 KP	64D	
262-0800-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0002-AAL	<b>Data Structures and Algorithms</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.	E-	7 KP	15R	
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms Self-study course. No presence required.			210s Std.	F. Friedrich Wicker
252-0835-AAL	<b>Computer Science I</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.	E-	4 KP	9R	
252-0835-AA R	Computer Science I Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</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.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
227-0945-00L	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I</b> This course is part I of a two-semester course.	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E42	C. Frei

## Computational Biology and Bioinformatics 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

Kursdauer: ca. 20 Monate.

Nächster Kursbeginn im FS 2019

## ► 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 kanzlei@ethz.ch. 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 expected to take place on three or four Mondays in January/February 2020</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-6/04.Workshop/workshop.pdf">https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-6/04.Workshop/workshop.pdf</a></i>			1 Std.	<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 kanzlei@ethz.ch. 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 17.09.	<b>M. Mächler</b> 08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19 08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19
<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</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

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.

447-6257-00	G	Wiederholte Messungen ■ Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			10.5s Std. Mo/1	08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19		<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 ■ Blockkurs Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			17.5s Std. Mo/2	08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E19		<b>B. Hulliger</b>
<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 ■ Block course. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			10.5s Std. Mo/1 17.09.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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 ■ Blockkurs Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			14s Std. Mo/1 05.11.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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 ■ Blockkurs Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			21s Std. Mo/2	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27		<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>			
447-6191-00	G	Statistical Analysis of Financial Data ■ Block course 14 January 2019, 13-17 21 and 28 January 2019, 8-12 and 13-17			17.5s Std. 14.01. 21.01. 28.01.	13:15-15:00 HG E1.2 15:15-17:00 HG E27 08:15-17:00 HG E1.2 08:15-17:00 HG E1.2		<b>M. Dettling, A. F. Ruckstuhl</b>

## ► Diplomarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-1990-00L	<b>Diplomarbeit</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4D</b>	
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>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG D1.2 <b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do	13:15-15:00 HG D3.2 <b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E5 <b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security			1 Std. Di	09:15-10:00 HG E5 <b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
<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>6 KP</b>	<b>4G</b>	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr	08:15-12:00 HG E33.3 <b>P. Schaller</b> 21.09. 08:15-12:00 HG F26.1 05.10. 08:15-12:00 HG F26.1
<b>268-0102-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b> <i>Only for DAS in Cyber Security.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
268-0102-00 P	Applied Security Laboratory			3 Std. Do/2w	09:15-12:00 CAB E87.1 <b>D. Basin</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G51 <b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 CAB G51 <b>D. Basin</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di	13:15-15:00 ML F34 <b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w	13:15-15:00 CAB E87.2 <b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.	<b>S. Capkun</b>
<b>268-0201-00L</b>	<b>Information Security Seminar and Project</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr	14:15-16:00 HG E33.3 <b>P. Schaller, D. Basin,</b> 21.09. 14:15-16:00 HG F26.1 <b>S. Capkun, U. Maurer,</b> 05.10. 14:15-16:00 HG F26.1 <b>A. Perrig</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Cyber Security Policy</b> <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
268-0202-00 G	Cyber Security Policy			2 Std. Fr	16:15-18:00 HG E33.3 <b>M. Dunn Cavelty, A. Wenger</b> 21.09. 16:15-18:00 HG F26.1 05.10. 16:15-18:00 HG F26.1

### 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>	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Wird zum ersten Mal im FS19 angeboten.</i>			240s Std.	Professor/innen

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5902-00L	<b>Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U+1A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 13:15-16:00 CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 15:15-16:00 CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool

### ►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>	W	6 KP	2V+3U	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  <i>Lecture: Mo 13 - 15h</i> <i>Room: I44 H05</i>			2 Std. Mo 13:00-14:45 Y44	T. Delbrück, 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> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  <i>Dates by arrangement.</i> <i>Room to be announced.</i>			3 Std. n. V.	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu

### ►► Statistics

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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-3612-00L	<b>Stochastic Simulation</b>	W	5 KP	3G	
401-3612-00 G	Stochastic Simulation			3 Std. Di 14:15-17:00 ML F36	F. Sigrist
401-3621-00L	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Mi 10:15-12:00 HG E1.1	S. van de Geer

401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1	<b>S. van de Geer</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	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</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			2 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

## ►► 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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61 15:15-17:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
					Do	15:15-17:00	CAB G51	
					Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 11:15-12:00	LFW C4 CAB G59	<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	<b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G51 ML F36	<b>F. Perez Cruz</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14	<b>A. Krause</b>

## ►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.2	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 15:15-16:00	CAB G52 LFW B3 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59	<b>G. Fourny</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<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>			1 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-10:00	CAB G61 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36	<b>G. Fourny</b>
					Fr	13:15-15:00	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>			2 Std.				<b>G. Fourny</b>

### DAS in Data Science - 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 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 in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std. 22.11. 15:15-17:00 06.12. 15:15-17:00 ETZ F91	<b>J. Leuthold</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 HS2019.

## 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
115-0512-00L	<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>	
115-0512-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 08.10. - 12.10.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>B. Scholl</b>
115-0513-00L	<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>	
115-0513-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 05.11. - 09.11.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, S. Kretz</b>
115-0514-00L	<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>	
115-0514-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 03.12. - 07.12.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Voigt</b>
115-0515-00L	<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>	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 07.01. - 11.01.2019 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Grams Dietziker, R. Nebel</b>
115-0516-00L	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0516-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Datum der Durchführung: 04.02. - 08.02.2019 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>A. Grams Dietziker</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: HS18

Dauer: 2 Jahre

## ► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>149-0001-00L</b>	<b>Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle</b> <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1G</b>	
149-0001-00 G	Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>149-0002-00L</b>	<b>Verkehrssteuerung</b> <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1G</b>	
149-0002-00 G	Verkehrssteuerung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	

## ► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden erst ab Herbstsemester 19 und Frühjahrssemester 20 angeboten.

## ► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2019 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			2 Std. Fr	07:45-09:30 HCl J7 <b>U. Quitterer</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			2 Std. Mi	09:45-11:30 HCl J6 <b>D. Neri</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			2 Std. Mi	07:45-09:30 HCl J6 <b>D. Neri, C. Halin Winter</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</i> <i>Language: German and English</i>			2 Std. Fr	09:45-11:30 HCl J7 <b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</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 ■			1 Std. Di/2	08:00-09:35 HIL E7 <b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist</b>

## ► 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	13:15-16:00 ML E12 05.11.- 08:15-18:00 ML H37.1 21.12. <b>E. Kut Bacs, S. Erni, A. Küng Krähenmann, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

### ►► 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			3 Std. Mo	08:50-11:30 HIL E9 <b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
<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			2 Std. Mo	12:45-14:30 HCl G3 <b>M. Detmar, U. Quitterer</b>
<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	08:15-12:00 ML F36 <b>S. Russmann</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 HCl 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	13:15-16:00 ML E12 05.11.- 08:15-18:00 ML H37.1 21.12. <b>E. Kut Bacs, S. Erni, A. Küng Krähenmann, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>
<b>535-0137-00L</b>	<b>Clinical Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std. Di/1	09:45-11:30 HCl J4 <b>M. Hersberger</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>			40s Std. 17.09. 08:15-18:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 NO C6 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML F38 20.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML F38 21.09.- 08:15-18:00 ML H37.1 05.10.	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, 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 <i>Gemäss separatem Programm</i>			40s Std. 17.09. 08:15-18:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 20.09. 08:15-12:00 ML H37.1 21.09.- 08:15-18:00 ML H37.1 05.10.	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

### ►► 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. 17.05. 08:15-18:00 ML H37.1	<b>A. Gutzeit</b> , 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. 14.01. 07:45-11:30 HCI D2 19.06. 11:45-15:30 HCI D2	<b>P. G. Tiefenböck</b> , J. Fröhlich
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>

#### ►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics W</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Mi 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1	<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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 13:15-15:00 CAB G61 Mi 09:15-10:00 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36 Fr 13:15-15:00 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>			2 Std.	<b>G. Fourny</b>
<b>263-4500-10L</b>	<b>Advanced Algorithms (with Project)</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+2P+1A</b>	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61	<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-10 P	Advanced Algorithms			2 Std.	<b>A. Krause</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	<b>M. Ghaffari, A. Krause</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.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7 14.11. 12:15-15:00 ETF C1	<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.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 18.09. 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b>	<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>Office hours: Friday, 15-17, CAB G 11</i>	4 Std.	Mo	17:15-19:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1	<b>A. Steger</b> , E. Welzl, P. Widmayer
			Di	15:15-17:00	ML H34.3	
			Mi	17:15-19:00	CAB G11	
			Do	15:15-17:00	LFW B2 LFW B3	
			Fr	15:15-17:00	CAB G11	
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>A. Steger</b> , E. Welzl, P. Widmayer
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems 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>
263-0007-00 P	Advanced Systems Lab	4 Std.	Di	17:15-19:00	CAB G61	<b>G. Alonso</b>
			Do	17:15-19:00	CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D46	
			20.09.	17:15-19:00	CAB G61	
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>G. Alonso</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+1U</b>
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	1 Std.	Mo	13:15-14:00	LFW C4	<b>M. Vechev</b>
			Mi	11:15-12:00	CAB G59	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>				<b>7 KP</b>
						<b>3V+2U+1A</b>
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+1U</b>
263-3210-00 V	Deep Learning	2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	<b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G51	<b>F. Perez Cruz</b>
				16:15-17:00	ML F36	
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+1U</b>
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN C14	<b>A. Krause</b>
				14:15-15:00	CHN C14	
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>
						<b>3V+1U+1A</b>
263-5902-00 V	Computer Vision	3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision	1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
<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	2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<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.	Do	10:15-12:00	HG D7.2	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics	1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E5	<b>B. Sudakov</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 / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	<b>W</b>				<b>10 KP</b>
						<b>4V+1U</b>
401-3601-00 V	Probability Theory	4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
			Do	10:15-12:00	HG G3	
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00	HG F26.5 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
				14:15-15:00	HG F26.5 ML H41.1	
<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	3 Std.	Di	14:15-17:00	ML F36	<b>F. Sigrist</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>			2 Std.						<b>P. L. Bühlmann</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			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1			<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2			<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1			<b>R. Weismantel</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.						<b>N. Meinshausen</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	09:15-10:00	HG D7.1			<b>N. Meinshausen</b>
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.1			<b>N. Meinshausen</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			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1			<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			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF E1			<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			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14			<b>H.-A. Loeliger</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2			<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1			<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E1.2			<b>R. Smith</b>

### ► Interdisziplinäre Wahlfächer

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>	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>			2 Std.	Mo 13:00-14:45 Y44	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>			3 Std.	n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>					
<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 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di 10:15-12:00 CAB G56	<b>G. Rättsch</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di 13:15-14:00 CAB G56	<b>G. Rättsch</b>
<b>261-5112-00L</b>	<b>Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
261-5112-00 G	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Lecture starts in the second week (September 26).</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN D48	<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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>	3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>T. Stadler</b> , C. Magnus, T. Vaughan
			Do	17:15-18:00 13:15-14:00	HG D16.2 BSB E4	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>T. Stadler</b> , C. Magnus, T. Vaughan
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre					<b>E. Fischer</b> , T. Peter
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme					<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>				
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics					<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin
		2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	
			02.10.	13:15-15:00	HG E19	
			16.10.	13:15-15:00	HG E19	
			30.10.	13:15-15:00	HG E19	
			06.11.	13:15-15:00	HG E41	
			13.11.	13:15-15:00	HG E41	
			20.11.	13:15-15:00	HG E41	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>				
101-0417-00 G	Transport Planning Methods					<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation					<b>T. J. P. Dubernet</b> , M. Balac
		4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPK D24.2	
			Di	12:45-14:30	HPK D24.2	
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b>	<b>W</b>				
103-0227-00 G	Cartography III <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>					<b>L. Hurni</b>
		4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22	
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>W</b>				
103-0237-00 G	GIS III					<b>M. Raubal</b>
		3 Std.	Do	13:45-16:30	HIL D53	
			13.12.	13:45-16:30	HIT F32	
<b>103-0778-00L</b>	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b>	<b>W</b>				
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab					<b>M. Raubal</b>
		4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL D54.1	
			28.09.	11:45-16:30	HIT E41.1	
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)</b>	<b>W</b>				
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)					<b>L. Vanbever</b>
		2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW B3	
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)					<b>L. Vanbever</b>
		2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW B3	
<b>263-3900-00L</b>	<b>Communication Networks Seminar</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</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>					
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar					<b>A. Singla</b>
		2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>				
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics					<b>M. Koller</b>
		2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG E1.1	
<b>401-3925-00L</b>	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	<b>W</b>				
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics					<b>M. V. Wüthrich</b>
		4 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	
			Di	13:15-15:00	HG D7.1	
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics					<b>M. V. Wüthrich</b>
		1 Std.	Di	15:15-16:00	HG D7.1	
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>				
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics					<b>P. Antal</b> , P. Arbenz
		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>				
401-4889-00 V	Mathematical Finance					<b>M. Schweizer</b>
		4 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.1	
			Do	08:15-10:00	HG D1.1	
401-4889-00 U	Mathematical Finance					<b>M. Schweizer</b>
		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.1	
<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</i>	<b>W</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>					

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	4 Std.	Do	10:15-12:00 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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>	
851-0252-13 V	Network Modeling	2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	<b>C. Stadtfeld</b> , V. Amati
<b>851-0252-17L</b>	<b>Network Analysis Lab (with Exercises)</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
851-0252-15 V	Network Analysis	2 Std.	Mi	17:15-19:00	ML F36	<b>U. Brandes</b>
851-0252-17 U	Network Analysis Lab	1 Std.	Do/2w	11:15-13:00 17:15-19:00	ML F34 LEE D105	U. Brandes
<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 **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50637549</a>	2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold</b> , H. Gersbach, A. Heinemann

*Unregelmässige Veranstaltung.*

### ► 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	9 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G59 <b>A. Krause, C. Zhang</b>

### ► 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 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>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■	2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G57 <b>J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rättsch</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	13:15-15:00	ML J34.1 <b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, C. Zhang

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat 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 in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i>				

**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
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulidakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std.	03.10. 08:15-12:00 CHN K77 31.10. 08:15-12:00 CHN K77 14.11. 08:15-12:00 CHN K77 05.12. 08:15-12:00 CHN K77 12.12. 08:15-12:00 CHN K77 <b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
<b>064-0005-18L</b>	<b>Doctoral Seminar: Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b> <i>Only for Architecture doctoral program.</i>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0005-18 K	Doctoral Seminar: Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>Veranstaltungsdaten s. Raumbelagungen! Einige der Veranstaltungen finden im nahegelegenen Raum HIL E 29.2 statt</i>			2 Std.	Do 16:45-18:30 HIL E67 <b>I. Heinze-Greenberg</b> , M. Delbeke, L. Stalder, P. Ursprung
<b>064-0009-18L</b>	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0009-18 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéilil) ■ <i>Place: Singapore, within FCL (Future Cities Labor</i>			8s Std.	n. V. <b>M. Angéilil</b> , S. Cairns
<b>064-0013-18L</b>	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0013-18 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprachen: Deutsch und Englisch. Veranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen!</i>			2 Std.	Do 14:45-16:30 HIL E67 <b>I. Heinze-Greenberg</b>
<b>064-0015-18L</b>	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0015-18 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 23.10.2018 (seminar week).</i>			2 Std.	Di 08:50-10:30 HIB E15 <b>L. Hovestadt</b>
<b>064-0017-18L</b>	<b>NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0017-18 K	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8s Std.	Do/2w 10:45-11:30 ONA E16 <b>M. Angéilil</b> , C. Girot, H. Klumpner, C. Schmid, G. Vogt
<b>862-0002-20L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2018)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>	
	<i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>				
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			14s Std.	03.10. 18:15-20:00 RZ F21 31.10. 18:15-20:00 RZ F21 28.11. 18:15-20:00 RZ F21 <b>A. Kilcher</b> , K. M. Espahangizi, D. Gugerli, P. Ursprung
	<i>Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Cabaret Voltaire. Daten Cabaret Voltaire: 17. Oktober und 14. November 2018</i>				
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std.	n. V. <b>D. Gugerli</b> , A. Kilcher, P. Sarasin
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>064-0019-18L</b>	<b>Understanding the Future City: Methodologies</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0019-18 K	Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i>			25s Std.	<b>S. Cairns</b>
<b>064-0021-18L</b>	<b>FCL: Research Skills Workshop Series</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0021-18 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i>			2 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 VLW
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
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulikakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std.	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
101-0191-00L	<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 HCP E47.2 <b>M. Vassiliou</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

### 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>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1159-00L	<b>Molecular Systems Biology</b>	E-	0 KP	1K				
551-1159-00 K	Molecular Systems Biology			1 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold
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	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn Montag 17.9.2018!</i>							
376-1795-00L	<b>Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</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>							
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i>							
151-0255-00L	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	W	4 KP	2V+1U				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	<b>A. Ferrari</b>
					28.09.	12:15-13:00	ML F40	
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			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	5 KP	2V+1U				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<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.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	<b>G. Achermann</b>
					19.12.	17:15-19:00	LFO C13	
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> , R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	E-	0 KP	2K				
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI J3	<b>M. Aebi</b> , H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
					15.01.	15:45-17:30	HCI J6	
					21.01.	15:45-17:30	HCI J6	
551-0030-01L	<b>Doktorarbeit</b>	E-	0 KP					
551-0030-01 A	Doktorarbeit				n. V.			Professor/innen





# 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 from 4.15 pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	Di	16:15-18:00 BSA E46	<b>R. Platt</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling
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>  <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</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			2 Std. Di 14:45-16:30 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 08:45-10:30 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 16:45-18:30 HCl J7 30.10. 15:45-16:30 HCl G7 28.11. 16:45-18:30 HCl J6 08.01. 16:45-18:30 HCl J7	<b>C. Copéret</b> , H. Grützmacher, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, 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).</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCl D2	<b>T. Lippert</b>

*Die erste Vorlesung findet am 3.10.2018 statt.*

### ►► 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 15:45-17:30 HCl H2.1 HCl H8.1	<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 08:45-10:30 HCl G374	<b>E. M. Carreira</b> , J. W. Bode, P. S. Dittrich, 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			1.5 Std. Mo 14:45-18:30 HCl J7 01.10. 11:45-14:30 HCl J7	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, P. S. Dittrich, 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 HCl H8.1	<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 13:45-14:30 HCl J243	<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>3S</b>	
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 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 J3	<b>B. H. Meier</b> , G. Jeschke, F. Merkt, 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</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	16:45-17:30	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.	05.12. 06.12. 07.12. 10.12.- 14.12.	16:45-18:30 16:45-18:30 15:45-18:30 15:45-18:30	HIT J53 HIT J53 HIT J53 HIL B21	<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	12:45-14:30	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 January 14th -18th, 2019, 9 to12 h</i>			15s Std.	14.01.- 18.01.	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>529-0072-00L</b>	<b>Chemical Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according special Program.</i>			2 Std.				<b>M. Morbidelli</b>		
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	10.12.	16:45-18:30	HCI J3	<b>A. de Mello</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>Gemäss separatem Programm</i>			1 Std.	Mi 12.12.	16:45-17:30 16:45-17:30	HCI J4 HCI J6	<b>R. Schibli</b> , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Qwitterer, 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			2 Std.	Mi 03.10. 10.10.	15:45-17:30 17:45-18:30 17:45-18:30	HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>O. Renn</b> , J. Dolenc, J. Schnabl		
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter		

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### 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. A. Heinrich, M. W. Schmidt, D. Vance</b>
<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, M. D. Ballmer, 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>Internal (and occasional external) speakers addressing current research topics in petrology.</i>			21s Std. Mi 10:15-12:00 NO C6	<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>J. Leuthold</b>
<b>651-4931-02L</b>	<b>Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-4931-02 S	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	
<b>651-1180-00L</b>	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>N. Mancktelow, W. Behr</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

### 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
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b> <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50778938">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50778938</a></i>			2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>F. Schimmelfennig</b>
<i>jeweils Do 12.30-14.00, Ort: IPZ (UZH Oerlikon), AFL-E-003</i>								
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with University of Zurich**</i>			16s Std.	Do	14:00-17:00	UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>								
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>								
<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>								
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std.	24.09. 12.11. 19.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0626-02L</b>	<b>PhD Colloquium in Development Economics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Blockkurs Interessierte PhD Studenten sollen sich bitte bis zum 01. September 2018 per Email an Isabel Günther wenden.</i>			1 Std.				<b>I. Günther</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			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</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/2018/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50637549</a></i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold, H. Gersbach, A. Heinemann</b>
<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>								
<b>851-0125-18L</b>	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockseminar</i>			25s Std.				
<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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20 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.	15.10. 05.11. 19.11. 26.11. 03.12. 10.12.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<b>E. Stern, P. Greutmann,</b> weitere Dozierende
<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>				

	CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC									
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1		<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>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	13:15-17:00	LFW B1		<b>C. Soltmann</b>	
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>									
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.3		<b>U. Brandes, V. Amati, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern</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 30.</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>									
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>The seminar starts on 25.9.2018</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34		<b>I. Barisic, C. Hölscher, H. Zhao</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			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A32.1		<b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>	
<b>851-0252-03L</b>	<b>Design Studio in Spatial Cognition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 50.</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>									
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33		<b>V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park</b>	
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>									
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1		<b>D. Helbing, L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin</b>	
					18.09.	17:15-19:00	HG D1.1			
					25.09.	17:15-19:00	HG D1.1			
					02.10.	17:15-19:00	HG D1.1			
					18.12.	17:15-19:00	LFW C5			
<b>851-0252-05L</b>	<b>Research Seminar Cognitive Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>									
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■ <i>Place: Foyer Cognitive Science (RZ)</i>			2 Std.	Mi	09:15-11:00	RZ E22.2		<b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>	
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 50</i>									
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	RZ F21		<b>D. Helbing, T. Guo</b>	
<b>851-0252-07L</b>	<b>Open Debates in Social Network Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 30</i>									
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C11		<b>C. Stadtfeld, U. Brandes, A. Vörös</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>Block course: 17.09.18, 19.09.18 and 21.09.18</i>			12s Std.	17.09.	09:15-12:00	ZUE G1		<b>C. Waibel</b>	
					19.09.	09:15-12:00	ZUE G1			
					21.09.	09:15-12:00	ZUE G1			
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>									
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42		<b>T. Schmidt, S. Sewerin</b>	
							IFW C42			
					22.11.	17:15-19:00	IFW D42			

<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					<b>D. Poulidakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter
<b>851-0144-20L</b>	<b>Philosophical Aspects of Quantum Physics</b> <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics				2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21		<b>N. Sieroka</b> , R. Renner
<b>851-0105-00L</b>	<b>Hintergrundwissen arabische Welt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt				2 Std.	Mi	17:15-19:00	CHN F46		<b>U. Gösken</b>
<b>851-0252-10L</b>	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>the course doesn't take place in autumn semester 18</i>				2 Std.					C. Hölscher
<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				2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1		<b>R. Wagner</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>				2 Std.	03.10. 31.10. 14.11. 05.12. 12.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77		<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
<b>851-0300-34L</b>	<b>Manipulation. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-34 S	Manipulation. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte				2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33		<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinity in History. A Global Perspective</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-59 S	Science and Masculinity in History. A Global Perspective				2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G46		<b>B. Schär</b>
<b>851-0157-93L</b>	<b>Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>						
851-0157-93 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)				3 Std.	Mo	14:15-17:00	HG D5.1		<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0157-94L</b>	<b>Wissenschaft als Arbeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-94 S	Wissenschaft als Arbeit				2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW D42		<b>M. Wulz</b>
<b>851-0157-95L</b>	<b>Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-95 S	Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder				2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW C31		<b>V. Wolff</b>
<b>851-0157-96L</b>	<b>Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-96 S	Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte				2 Std.	Di	13:15-15:00	RZ F21		<b>N. Guettler</b>
<b>851-0157-97L</b>	<b>Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-97 S	Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?				2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21		<b>K. Liggieri</b>
<b>851-0157-98L</b>	<b>Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-98 S	Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie				2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E33.1		<b>N. El Kassar</b>
<b>851-0327-01L</b>	<b>Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						



851-0327-01 S	Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft <i>Daten:</i> 26.9.18 ;03.10.18; 10.10.18 und 17.10.18: 15.00-18.00 27.9.18; 04.10.18; 11.10.18 und 18.10.18: 10.00-12.00	20s Std.	26.09. 15:15-18:00 IFW E42 27.09. 10:15-12:00 IFW C42 03.10. 15:15-18:00 IFW E42 04.10. 10:15-12:00 IFW C42 10.10. 15:15-18:00 IFW E42 11.10. 10:15-12:00 IFW C42 17.10. 15:15-18:00 IFW E42 18.10. 10:15-12:00 IFW C42						<b>R. Jütte</b>
<b>851-0144-21L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0144-21 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science	28s Std.	Mo/2 Di/2	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G26.5 HG G26.5				<b>D. Proudfoot</b>
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung	2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A32.1				<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0301-03L</b>	<b>Goethe: Literatur und Naturwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0301-03 S	Goethe: Literatur und Naturwissenschaft	2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN F42				<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0549-17L</b>	<b>Search History. Werkstatt Internetgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0549-17 S	Search History. Werkstatt Internetgeschichte	2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE D105				<b>R. Wichum, D. F. Zetti</b>
<b>851-0125-68L</b>	<b>Introduction to Premodern Astral Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1				<b>S. Hirose</b>
<b>851-0144-23L</b>	<b>Philosophical Reflections on Digital Architecture</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0144-23 G	Philosophical Reflections on Digital Architecture <i>Am 26.10. und 21.12.2018 findet keine Vorlesung statt.</i>	2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A34 ML H37.1				<b>N. Sieroka, H. Mayer</b>
			21.09.	12:45-14:30	HCI J6				
			05.10.	12:45-14:30	HIL E7				
			16.11.	12:45-14:30	HCI J4				
			30.11.	13:15-15:00	LEE E101				
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0144-24 G	Images of the Mind	28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1				<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0334-07L</b>	<b>Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0334-07 V	Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels	2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F34				<b>H. Merlin-Kajman</b>
<b>851-0334-08L</b>	<b>Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0334-08 V	Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano <i>Unregelmässige Veranstaltung vom 02.10.18 bis 21.11.18</i>	28s Std.	Di Mi	15:15-17:00 15:15-17:00	LEE E101 ETZ E9				<b>A. Cortellessa</b>
			24.10.	15:15-17:00	HG E5				
			30.10.	15:15-17:00	LEE E101				
			31.10.	15:15-17:00	HG E5				
			07.11.	15:15-17:00	HG F1				
			14.11.	15:15-17:00	HG E5				
			21.11.	15:15-17:00	HG E5				
<b>851-0125-76L</b>	<b>Critiques of Scientific Objectivity</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-76 S	Critiques of Scientific Objectivity	2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42				<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-60L</b>	<b>The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0101-60 V	The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)	2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFO C13				<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen	2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36				<b>D. A. Strassberg</b>
<b>851-0551-12L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0551-12 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS2018)	14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1				<b>D. Gugerli</b>
<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>					
851-0252-13 V	Network Modeling	2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44				<b>C. Stadtfeld, V. Amati</b>
<b>862-0002-20L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2018)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>					

D-ARCH Doktorierende.

Das Kolloquium ist für MAGPW  
Studierende sehr empfohlen im 1. und 2.  
Studiensemester.

862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Universität Zürich**			14s Std.	03.10. 31.10. 28.11.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ F21 RZ F21 RZ F21	<b>A. Kilcher</b> , K. M. Espahangizi, D. Gugerli, P. Ursprung
	<i>Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Cabaret Voltaire. Daten Cabaret Voltaire: 17. Oktober und 14. November 2018</i>							
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std.	n. V.			<b>D. Gugerli</b> , A. Kilcher, P. Sarasin
<b>862-0004-07L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2018)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit <i>Anmeldung bei Prof. Roy Wagner</i>	■		14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00	RZ F21	<b>R. Wagner</b>
<b>862-0078-06L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2018)</b> <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	04.10. 25.10. 15.11. 06.12.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ G21 RZ G21 RZ G21 RZ G21	<b>H. Fischer-Tiné</b> , M. Dusinberre
	<i>Starting on 4 October 2018</i>							
<b>862-0088-03L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2018)</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</i>	■		14s Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	<b>N. Guettler</b>
<b>862-0089-03L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2018)</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 <i>Termine folgen</i>	■		14s Std.	Mi/2w	17:15-19:00	IFW C35	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0253-04L</b>	<b>Multivariate Statistics on Societal Problems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0253-04 G	Multivariate Statistics on Societal Problems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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 07.11.	17:15-19:00 11:15-13:00	ML F36 ML F34	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- HEST, D-BAUG, D-BIOL, D- CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>851-0301-17L</b>	<b>Romantisches Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0301-17 V	Romantisches Wissen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Veranstaltung findet im HS18 nicht statt</i>			2 Std.				
<b>851-0739-00L</b>	<b>Fiscal Policy and Inequality</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-00 V	Fiscal Policy and Inequality			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F42	<b>E. Ash</b>
<b>851-0554-05L</b>	<b>Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 600138</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</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/appli cation/mobilitaet.html</a></i>							

851-0554-05 K	Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich** Blockkurs</i>	22s Std.	21.09. 16:15-18:00 22.09. 09:00-15:45 29.09. 09:00-15:45 06.10. 09:00-15:45 13.10. 09:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-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>3 KP</b>	<b>3G</b>		
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>			42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 CHN E46 10:15-12:00 CHN D42
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b> <i>Max. Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0144-12 S	Philosophie der Logik <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G26.5
						<b>G. Sommaruga</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
376-1791-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	W	2 KP	2V	
	<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>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 17:15-19:00	UNI ZH. <b>W. Knecht</b> , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i> <i>Beginn Montag 17.9.2018!</i>				
376-1151-00L	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2V	
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging			2 Std. Do 15:15-17:00	HG E21 <b>C. Ewald</b>
376-1795-00L	<b>Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>	W	2 KP	2V	
	<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>				
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 17:15-19:00	UNI ZH. <b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i>				
376-1977-00L	<b>Seminar for PhD Students: Medical Sensors and Data Processing (MSDP)</b>	W	1 KP	1S	
376-1977-00 S	Seminar for PhD Students: Medical Sensors and Data Processing (MSDP) <i>Tuesday 17.00h - 18.15h, 18. September, every 2weeks</i> <i>University Hospital Zurich: Kleiner Hörsaal PATH C 22</i>			10s Std.	<b>W. Karlen</b> , Uni-Dozierende
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	W	2 KP	2S	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std. 03.10. 08:15-12:00 31.10. 08:15-12:00 14.11. 08:15-12:00 05.12. 08:15-12:00 12.12. 08:15-12:00	CHN K77 <b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

## ► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0005-00L	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	E-	1 KP	2K	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std. Di 16:15-18:00	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
<b>252-0912-00L</b>	<b>Experimental Computer Systems</b> <i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0912-00 S	Experimental Computer Systems			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G57	<b>T. Gross</b>
<b>252-0933-00L</b>	<b>Algorithms and Complexity (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
252-0933-00 S	Algorithms and Complexity <i>Das Seminar findet nach Vereinbarung statt.</i>			1 Std.	<b>J. Hromkovic, P. Widmayer</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</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>	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std. Di Do 12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G51	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 15:15-17:00 ML H41.1	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</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			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G59	<b>Z. Su</b>
<b>264-5810-00L</b>	<b>Programming Languages Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
264-5810-00 S	Programming Languages Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>P. Müller, M. Vechev</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulidakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter</b>
<b>263-2900-00L</b>	<b>How To Give Strong Technical Presentations</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
263-2900-00 S	How To Give Strong Technical Presentations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2s Std.	<b>M. Püschel</b>
<b>264-5812-00L</b>	<b>Writing for Publication in Computer Science (WPCS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 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>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich** Block course</i>			20s Std. 09.10. 08:15-12:00 CAB H52 16.10. 08:15-12:00 CAB H52 23.10. 08:15-12:00 CAB H52 06.11. 08:15-12:00 CAB H52 20.11. 08:15-12:00 CAB H52	<b>S. Milligan</b>
<b>264-5800-12L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (HS18)</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</b>
<b>252-0945-07L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (HS18)</b> <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</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 2 Std. Di 12:15-13:00 CAB G56 J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

263-4505-00L Algorithms for Large-Scale Graph Processing W 2 KP 2S

*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.*

263-4505-00 S Algorithms for Large-Scale Graph Processing 2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G15.2 M. Ghaffari  
19.09. 15:15-17:00 CAB H53

#### 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 but 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
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulidakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter
<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			5 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 Do 17:15-19:00 ETZ E8	<b>M. Kamgarpour</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			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	<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			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	<b>H.-A. Loeliger</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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12:15-13:00 ETZ D61.1 HG E1.2	<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>Takes place on the following dates (14:00 - 16:00): 20.9., 27.9., 4.10., 11.10., 18.10., 25.10., 1.11., 8.11., 15.11., 22.11., 29.11., 6.12., 13.12., 20.12.2018</i>  <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>			2 Std.	<b>K. Stephan</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 18.09. 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroc Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroc Materials: Growth and Characterization			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>M. Trassin</b> , M. Fiebig
<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. Do 10:15-12:00 HG D7.2	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E5	<b>B. Sudakov</b>

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*



**Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - 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 Management, Technologie und Ökonomie

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Doktoratsausbildung in Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>364-1013-02L</b>	<b>Perspectives on Organizational Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>Block course</i>			9s Std. 24.09. 14:15-17:00 WEV J414 27.09. 14:15-17:00 WEV J414 01.10. 14:15-17:00 WEV J414	<b>Z. Erden Özkol</b>
<b>364-1013-05L</b>	<b>Organizational Behavior</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
364-1013-05 S	Organizational Behavior <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course Time: 9:00-12:30 h</i>			10.5s Std.	G. Grote
<b>364-1013-06L</b>	<b>Marketing Theory</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-06 G	Marketing Theory ■ <i>8.11.18 (from 11.30-13.00 in WEV F 105)</i>			16s Std. 01.11. 09:15-13:00 WEV F109 08.11. 09:15-13:00 WEV F109 15.11. 09:15-13:00 WEV F109 22.11. 09:15-13:00 WEV F109	<b>F. von Wangenheim</b>
<b>364-1105-00L</b>	<b>Bayesian Data Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		
364-1105-00 G	Bayesian Data Science			6s Std. 27.09. 09:15-12:00 WEV F109 08.10. 14:15-17:00 WEV F109	<b>S. Feuerriegel</b>
<b>364-1110-00L</b>	<b>Foundations of Innovation Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
364-1110-00 G	Foundations of Innovation Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			21s Std.	<b>S. Brusoni</b>

## ► Doktoratsausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>364-1090-00L</b>	<b>Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0732  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>			2 Std.	H. Gersbach, Uni-Dozierende
<i>**together with University of Zurich**</i>					
<i>An der ETH zuständig: Ewelina Laskowska, <a href="mailto:elaskowska@ethz.ch">elaskowska@ethz.ch</a></i>					
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture. Additional dates:  13.12.2018, 9.00 - 13.00 h 14.12.2018, 9.00 - 13.00 h</i>			26s Std. Do/1 10:15-12:00 LEE F118 13.12. 09:15-13:00 LEE F118 14.12. 09:15-13:00 LEE F118	<b>M. Wörter</b>
<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: Diane Aubert <a href="mailto:daubert@ethz.ch">daubert@ethz.ch</a></i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 ZUE G1	<b>H. Gersbach, A. Bommier, L. Bretschger</b>
<b>364-0559-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-0559-00 V	Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Starting time: 8:30 h. If you have any questions, please contact Florian Böser at <a href="mailto:fboeser@ethz.ch">fboeser@ethz.ch</a></i>			2 Std. Di 08:15-10:00 ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Prerequisite: Students are expected to attend the cours 364-0559-00L "Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)", before registering for this workshop.</i>			1 Std. Di/2w 12:15-14:00 ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>
<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig If you wish to participate or if you want more information, please contact Dr. Oriol Tejada at <a href="mailto:toriol@ethz.ch">toriol@ethz.ch</a></i>					
<b>364-0585-01L</b>	<b>PhD Course: Applied Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0585-01 S	PhD Course: Applied Econometrics <i>Blockkurs</i>			21s Std. 03.09. 09:15-17:00 LEE F118 04.09. 09:15-17:00 LEE F118 05.09. 09:15-17:00 LEE F118 06.09. 09:15-13:00 LEE F118	<b>P. Egger</b>

<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC6089</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</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>								
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.		<b>H. Gersbach</b>
	<i>Ansprechperson für die ETH: Volker Britz, Postdoc 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			2 Std.	Do	09:15-11:00	ZUE G1		<b>A. Bommier</b>
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series			2 Std.	Di	17:15-19:00 18.09. 17:15-19:00 07.11. 17:15-21:00	HG D1.2 HG F5 HG D1.2		<b>B. Stojadinovic</b> , D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, L.- E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, H. R. Heinemann, M. Larsson, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornette, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen
<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>Block course: 17.09.18, 19.09.18 and 21.09.18</i>			12s Std.	17.09. 19.09. 21.09.	09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1		<b>C. Waibel</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0584</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</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>								
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Do	12:15-14:00 20.09. 09:15-10:00	LEE E101 LEE E101		<b>P. Egger</b> , J.-E. Sturm, Uni- Dozierende
<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. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			31s Std.					M. Filippini

### ► 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 26.-28.8.2018</i>			15s Std.	<b>F. von Wangenheim</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, S. Feuerriegel, R. Finger, P. Schmid
	<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
<b>151-0111-00L</b>	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics ■			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H41.1	<b>P. Jenny, T. Rösgen</b>
<b>151-0115-00L</b>	<b>Academia Industry Modeling Week (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: ESC802</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</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>							
151-0115-00 S	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.				Uni-Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulikakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter</b>
<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			2 Std.	Mi	16:15-18:00	ML H44	<b>P. Jenny, R. S. Abhari, K. Boulouchos, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, D. Poulikakos, H.-M. Prasser, 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 The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>151-0123-00L</b>	<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	14:15-16:00	ML F36	<b>T. Rösgen, K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, H.-M. Prasser</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F36	<b>T. Rösgen, K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, 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>151-0563-01L</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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	<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.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	ETF C1 HG E7	<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>This two-week block course takes place daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h at ML E 55</i>			80s Std.	10.09.- 14.09. 10.09.- 21.09. 17.09. 17.09.- 21.09. 19.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	HG E33.1 ML E55 HG E23 ML E55 HG E23 HG E21	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	<b>N. Manopulo, B. Berisha</b>
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	<b>N. Manopulo, B. Berisha</b>
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>							
<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</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				

complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.

351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr 14.12.	08:15-11:00 08:15-11:00	HG G3 WEV F107	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F1	<b>S. Brusoni</b> , B. Luthra
<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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	<b>S. Brusoni</b>
<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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<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>				
	<i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'.</i>							
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>
	<i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>							
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>							
363-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 08:15-10:00	HG F1 HG G3	<b>S. Rausch</b>
	<i>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>							
	<i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>							
<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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	<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			2 Std.	Di 11.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	HG E5 HG E7	<b>U. Claesson</b> , <b>B. Clarysse</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	13:15-15:00	LEE E101	<b>J.-E. Sturm</b> , A. Rathke
<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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<b>L. Meier</b>
<b>535-0546-00L</b>	<b>Patents</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0546-00 V	Patents			1 Std.	Mi/1 26.09. 31.10.	09:45-11:30 08:15-12:00 09:15-11:00	HCI H8.1 IFW A32.1 IFW A32.1	<b>A. Koepf</b> , P. Pliska
<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 (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>							
636-0507-00 A	Synthetic Biology II			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 40</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics			2 Std.	Mi 19.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</b>
	<i>One additional hour of home work per week will be required</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							

#### 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

Mehr Informationen unter: <https://www.ethz.ch/de/doktorat.html>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>H. C. Öttinger</b> , M. Kröger
<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>327-0721-00L</b>	<b>Writing for Publication in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>				
	<i>Nur für D-MATL Doktorierende.</i>				
327-0721-00 G	Writing for Publication in Materials Science <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. 10.01. 08:45-12:30 HPZ E35 17.01. 08:45-12:30 HPZ E35 31.01. 08:45-12:30 HPZ E35 14.02. 08:45-12:30 HPZ E35 28.02. 08:45-12:30 HPZ E35	<b>R. Mihalka</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>This course is only for doctoral students.</i>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulikakos</b> , R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter
<b>327-1300-00L</b>	<b>Joint Group Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Nur für D-MATL Doktorierende</i>				
327-1300-00 S	Joint Group Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			1 Std.	<b>M. Fiebig</b> , N. Spaldin
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Number of participants limited.</i>				
	<i>Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and EMPA. A separate registration is necessary: HRTEM registration form (<a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSePyZ6JWqg5ExH4GfelGq4ML4FaQONWuYQ9TBP3LynU_eOaNQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSePyZ6JWqg5ExH4GfelGq4ML4FaQONWuYQ9TBP3LynU_eOaNQ/viewform</a>) and PhD-Students will be asked for a fee ( ScopeM MTP - <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	

### 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>401-5001-68L</b>	<b>Geometry of Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5001-68 V	Geometry of Surfaces			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G43 31.10. 10:15-12:00 HG F26.5	<b>S. Baader</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Lectures take place on Tuesdays (every week) and on Thursdays (every second week). Exercise sessions take place on Thursdays (every second week).</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Do/2w 08:15-10:00 HG D3.2 HG D3.2	<b>M. Burger</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			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG D3.2 Fr 13:15-15:00 HG D3.2	<b>P. Biran</b>
<b>401-4463-62L</b>	<b>Fourier Analysis in Function Space Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4463-62 V	Fourier Analysis in Function Space Theory			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G43 01.11. 13:15-15:00 HG G26.1	<b>T. Rivière</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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG E1.2 Mi 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E1.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</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>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT802</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>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Do 08:00-09:45 UNI ZH.	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Wed 10-12 or Thu 10-12</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. Do 10:15-12:00 UNI ZH.	<b>S. Sauter</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G26.5 Mi 10:15-12:00 HG G26.5	<b>H. Ammari</b>
<b>401-4357-68L</b>	<b>On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4357-68 G	On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	<b>A. Jentzen</b>
<b>401-4607-68L</b>	<b>Topics on the Gaussian Free Field</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4607-68 V	Topics on the Gaussian Free Field			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>W. Werner</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.	<b>N. Meinshausen</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	09:15-10:00	HG D7.1		<b>N. Meinshausen</b>	
					Do	10:15-12:00	HG D1.1			
<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			2 Std.					<b>P. L. Bühlmann</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
<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			2 Std.						
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
<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	HG D1.1		<b>M. Schweizer</b>	
					Do	08:15-10:00	HG D1.1			
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.1		<b>M. Schweizer</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			4 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G5		<b>G. Blatter</b>	
					Mi	13:45-15:30	HPV G5			
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di	14:45-15:30	HCI H2.1		<b>G. Blatter</b>	
						14:45-16:30	HIT J53			
							HPK D24.2			
					Mi	10:45-12:30	HIT F13			
					Fr	14:45-16:30	HIT K51			
							HCP E47.1			
<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.					<b>N. Hungerbühler</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4600-68L</b>	<b>Student Seminar in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organisers.</i>				
401-4600-00 S	Student Seminar in Probability			2 Std.	Do
	<i>**together with University of Zurich**</i>				
	<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.</i>				
					15:15-17:00
					CHN E46
					<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			3s Std.	Di
	<i>**together with University of Zurich**</i>				13.11.
	<i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 17:15-18:15 <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>				
	<i>Special time and place on 13 November 2018: 13:15-14:15 at ETH HG G 19.1 <a href="http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeude=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en">http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeude=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en</a></i>				
17:15-18:00					UNI ZH.
13:15-14:00					HG G19.1
					<b>A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende</b>
<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			1 Std.	Di
	<i>**together with University of Zurich**</i>				
	<i>More information at: <a href="https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075">https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075</a></i>				
					17:15-18:00
					UNI ZH.
					<b>A. Iozzi, Uni-Dozierende</b>
<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>1K</b>	
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar			1 Std.	Fr
	<i><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></i>				
	<i>Besides the Friday afternoon slot, the seminar could meet at some other day in the week.</i>				
					16:15-17:00
					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> 15:45-16:45			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, 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</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Riviere, 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> usually Mon 15:30-16:30 in Y27 H 25 ( <a href="https://www.plaene.uzh.ch/Y27">https://www.plaene.uzh.ch/Y27</a> ) <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>			1 Std.	Mo	15:00-17:00	Y27	<b>M. Einsiedler</b> , Uni-Dozierende, weitere 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	15:15-17:00	HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E1.2	<b>R. Abgrall</b> , <b>R. Alaifari</b> , <b>H. Ammari</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>C. Jerez Hanckes</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>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</b> , <b>G. Felder</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>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 <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17:15-18:00	HG G43	<b>J. Bertoin</b> , <b>A. Nikeghbali</b> , <b>B. D. Schlein</b> , <b>A.-S. Sznitman</b> , <b>V. Tassion</b> , <b>W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place).</i> <i>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>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf
<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	17:15-18:00	HG G43	<b>P. Cheridito</b> , <b>M. Schweizer</b> , <b>M. Soner</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 <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	<b>R. Weismantel</b> , <b>R. Zenklusen</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</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>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> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov

#### 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 W 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 12:45-14:30 HCI F2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di 14:45-15:30 HCI F2	
<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 14:45-16:30 HIT F12	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	Do 16:45-17:30 HIT F12	
<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			2 Std.	Mo 10:45-12:30 HIT J53	<b>A. Imamoglu, G. Scalari</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIT J51	
<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 HIT F11.1	<b>J. Faist, G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Fr 11:45-12:30 HIT F11.1	
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of W 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 14:45-17:30 HIT H51	<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 10:45-12:30 HCI J7 12:45-13:30 HCI D6	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCP E47.3	
<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 08:45-10:30 HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo 10:45-11:30 HIT F31.1	
<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.	Di 12:45-14:30 HIT F31.1	<b>A. Rubbia, C. Regenfus</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di 14:45-15:30 HIT F31.1	
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry W 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.		
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.		
<b>402-0899-65L</b>	<b>Higgs Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0899-65 V	Higgs Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HIT H42	<b>M. Donegà, M. Grazzini</b>
402-0899-65 U	Higgs Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi 10:45-11:30 HIT H42	
<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			2 Std.	Di 08:45-10:30 HPV G5 06.11. 08:50-10:30 HIL F10.3 16.01. 13:45-17:30 HIT F32 01.02. 15:45-16:30 HIT J51	<b>B. Hoare</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11 or Fri 12-13</i>			1 Std.	Mi 09:45-10:30 HIT F13 Fr 11:45-12:30 HIT F13	
<b>402-0375-63L</b>	<b>Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0375-63 V	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HPT C103	<b>A. Amara</b>
402-0375-63 U	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			1 Std.	Mi 10:45-11:30 HPT C103	
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>D. Poulidakos, R. Boes, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Patt, A. Schlüter</b>
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

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 17:15-19:00 UNI ZH. **W. Knecht**, Uni-Dozierende  
\*\*together with University of Zurich\*\*

Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)  
Beginn Montag 17.9.2018!

**376-1795-00L Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)** **W** **2 KP** **2V**

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: SPV0Y009

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

376-1795-00 V Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich) 2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH. **J.-M. Fritschy**, H. U. Zeilhofer  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)

**402-0620-00L Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications** **E-** **0 KP** **1S**

402-0620-00 S Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications 1 Std. Mi 10:45-11:30 HPK D24.2 **M. Christl**, S. Willett

#### 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			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C1	<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** Sept. 24.2018 14:00 - 18:00 &amp; Oct. 29.2018 9:00 - 18:00 Link: <a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html</a> Sylvia Martinez (sylvia.martinez@unibas.ch)</i>			2 Std. 24.09. 12:15-19:00 HG F33.1 29.10. 08:15-19:00 ML H37.1	<b>S. C. Zeeman</b> , M. Paschke, weitere Dozierende
<i>Place: to be announced later</i>					

## ► 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			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, 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			2 Std. Do 15:15-17:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
<i>Primäre Zielgruppen (MSc in Atmospheric and Climate Science, MSc Umweltnaturwissenschaften, Doktoranden Umweltnaturwissenschaften) haben Vorrang bis 31.08.2018.</i>					
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12:15-13:00 CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov
<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. Di 15:15-17:00 CHN F46	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	<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			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.1 02.10. 13:15-15:00 HG E19 16.10. 13:15-15:00 HG E19 30.10. 13:15-15:00 HG E19 06.11. 13:15-15:00 HG E41 13.11. 13:15-15:00 HG E41 20.11. 13:15-15:00 HG E41	<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin
<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 Vorlesungen werden als Blockvorlesung an folgende Daten abgehalten: 19 September, 3 Oktober, 17 Oktober, 31 Oktober, 14 November, 28 November, 12 Dezember</i>			1 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G57	<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 13:15-15:00 CHN G42	<b>T. Peter</b> , A. Stenke
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12:15-13:00 CHN G42	<b>T. Peter</b> , A. Stenke
<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. Fr 14:15-16:00 CHN F42	<b>H. Joos</b> , I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest
<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 Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch	1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
---------------	--	--------	----	-------------	---------	---

## ►► 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 08:15-10:00 CAB G61 <b>S. Hug,</b> M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di 13:15-15:00 CHN F42 <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			2 Std.	Di 10:15-12:00 Lfv E41 <b>A. Voegelin,</b> S. Bouchet, L. Winkel
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 <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 15:15-17:00 CHN F42 <b>A. Mikaberidze,</b> S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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.	Fr 09:15-12:00 CHN G22 <b>F. Knaus</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</i>			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CHN D46 <b>A. Widmer,</b> S. Fior
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b> <i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English.</i>			30s Std.	31.10. 13:15-16:00 ML H43 21.11. 13:15-17:00 ML H43 <b>A. M. Minder Pfyl</b>
	<i>Registration until 15.10.2018</i>				
	<i>Start of the course: 31.10.18 13:00-17:00, end of the course: 21.11.18 13:00-17:00, 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>				
<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs: 11.2.2019-16.2.2019 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf</i>			48s Std.	<b>R. Holderegger,</b> J. Bolliger
	<i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required.</i>				
<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>

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance <i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN G42 18.12. 08:15-14:00 ML H43 <b>E. Lieberherr,</b> G. de Buren
<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 17:15-19:00 ML F36 <b>P. Aerni</b>
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	



701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli, M. Stauffacher</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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli, C. E. Pohl</b>
<b>►► Wald- und Landschaftsmanagement</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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	15:15-17:00	CHN F42	<b>T. N. Sieber</b>
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>							
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di 18.12.	10:15-12:00 08:15-14:00	CHN G42 ML H43	<b>E. Lieberherr, G. de Buren</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 Blockkurs findet am 18.1.19 (Fr) und vom 21.1.19 (Mo) bis 25.1.19 (Fr) statt.</i>			2 Std.	18.01.- 25.01.	08:15-17:00	LFW C4	<b>R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	10:45-11:30 12:45-14:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajsek, E. Baltsavias</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 24.09.2018 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12	<b>A. Keller</b>
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b> <i>Number of participants limited to 30.</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 12.09.2018 - 14.09.2018.</i>			30s Std.	12.09. 13.09. 14.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	NO D39 NO D39 NO D39	<b>A. Baltensweiler</b>
<b>701-1682-00L</b>	<b>Dendroecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				

701-1682-00 G Dendroecology  
*Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion  
angeboten.*

3 Std. Fr

13:15-15:00 CHN G22

**C. Bigler**, A. Rigling,  
K. Treydte







Zusätzlich findet eine ganztägige Exkursion statt.

<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			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	CHN P12	<b>R. Kretzschmar, E. Frossard, D. Or, J. Six</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std.	03.10. 08:15-12:00 CHN K77 31.10. 08:15-12:00 CHN K77 14.11. 08:15-12:00 CHN K77 05.12. 08:15-12:00 CHN K77 12.12. 08:15-12:00 CHN K77	<b>M. Stauffacher, C. E. Pohl</b>
<b>701-1503-00L</b>	<b>The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School 'Science Meets Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>		
701-1503-00 A	The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School "Science Meets Practice" <i>The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School takes place in the surroundings of Zurich at Propstei Wislikofen during eight days, organized into two blocks, from 22-25 and 28-31 January 2019. Accommodation provided.</i>			120s Std.		<b>B. B. Pearce, P. Fry, P. Krütli, C. E. Pohl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will take place next time in Autumn Semester 2019.</i>			2 Std.		<b>J. Ghazoul</b>
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Number of participants limited to 40</i>  <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</i>			2 Std.	Mi 17:15-19:00 LFE E41 19.12. 17:15-19:00 LFO C13	<b>G. Achermann</b>

### ► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - 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.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 1. Semester

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0003-00L</b>	<b>Digitaltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0003-00 V	Digitaltechnik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETF E1		<b>M. Luisier</b>
227-0003-00 U	Digitaltechnik <i>Study-Center: Donnerstags 17 - 19 Uhr im CHN E42</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 ETZ E8 ETZ F91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW A34 NO C44		<b>M. Luisier</b>
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr	10:15-13:00	HG F1 HG F3		<b>V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-14 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)  Nur für D-MATL-Studierende: Study Center Di 17-19 im HCP E 47.4</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 ETZ E8 NO C44		<b>V. C. Gradinaru</b>
					Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21		
					Do	12:15-14:00	CAB G56 HG D7.2 LEE C114		
						15:15-17:00	CHN D44 ETZ E8 ETZ G91 HG E7 HG G26.3 LEE D101		
					24.09.	10:15-12:00	HG D1.1		
<b>227-0001-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0001-00 V	Netzwerke und Schaltungen I			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETF E1		<b>C. Franck</b>
					18.12.	13:15-15:00	ETL F31		
227-0001-00 U	Netzwerke und Schaltungen I <i>Study-Center: Donnerstags 17 - 19 Uhr im CHN E42</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G57 CHN D44 CHN D48 ETZ G91 ETZ J91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D105 NO C60		<b>C. Franck</b>
<b>151-0223-10L</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U+1K</b>					
151-0223-10 V	Technische Mechanik <i>Anstelle der Übungsstunden finden zwei Vorlesungsstunden am Dienstag 18.09.2018 von 8-10h im HG E 7 statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF E1		<b>J. Dual, C. Glocker</b>
					18.09.	08:15-10:00	HG E7		
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Die Übungsstunden in der ersten Woche des Semesters fallen aus und werden durch zwei Vorlesungsstunden ersetzt am Dienstag von 8-10h.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN F42 CLA E4 ETZ E9 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D5.1 HG E33.3 LEE C114 ML F40		<b>J. Dual, C. Glocker</b>
151-0223-10 K	Technische Mechanik			1 Std.	Di	10:15-11:00	HG E7		<b>J. Dual, C. Glocker</b>
					30.10.	10:15-11:00	HG F3		

#### ►►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0231-10L	<b>Analysis 1</b> <i>Studierende im BSc EEIT können alternativ auch 401-1261-07L Analysis I (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen. Studierende im BSc EEIT, welche 401-1261-07L/401-1262-07L Analysis I/II anstelle von 401-0231-10L/401-0232-10L Analysis 1/2 belegen möchten, wenden sich vor der Belegung an ihren Studiengang.</i>	O	8 KP	4V+3U				
401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW) <i>Donnerstag um 10:15 (Dauer bis maximal 11:30 Uhr) der ersten Semesterwoche (20.09.2018) in Computerräumen: nach der Vorlesung Analysis I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum D 12 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;area=Z&amp;gebäude=HG&amp;geschoss=D&amp;raumNr=12">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;area=Z&amp;gebäude=HG&amp;geschoss=D&amp;raumNr=12</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG F1	<b>A. Iozzi</b>
401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) <i>Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 8-10 (14-täglich).</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 LFW C4 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 LFV E41	<b>A. Iozzi</b>
					Fr/2w	08:15-10:00	HG D3.2 HG E1.1 HG E21 HG E3 HG F26.3 HG G26.5	

### ▶▶▶ Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0005-10L	<b>Digitaltechnik Praktikum</b>	O	1 KP	1P				
227-0005-10 P	Digitaltechnik ■			1 Std.	Mi Fr	13:15-17:00 13:15-17:00	ETZ C99 ETZ C99	<b>A. Emboras, M. Luisier</b>
227-0011-10L	<b>Vorkurs Informatik</b>	O	1 KP	1P				
227-0011-10 P	Vorkurs Informatik <i>Erste Veranstaltung: Donnerstag 20.9. (ETF E1)</i>			1 Std.	Di/1	17:15-19:00	HG E7	<b>M. Schwerhoff</b>
	<i>Weitere Termine:</i>				20.09.	13:15-15:00	ETF E1	
	- Montag 24.9. und 1.10. 17-19 Uhr (HG F1)				24.09.	17:15-19:00	HG F1	
	- Dienstag 25.9./2.10./9.10./16.10./23.10./30.10. 17-19 Uhr (HG E7)				01.10.	17:15-19:00	HG F1	
	- Mittwoch 3.10., 13-15 Uhr (ETF C1)				03.10.	13:15-15:00	ETF C1	

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

#### ▶▶ Basisprüfung

*Andere Fächer der Basisprüfung, Siehe Bachelor-Studium (Studienreglement 2018) > 1. Semester > Fächer der Basisprüfung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0835-00L	<b>Informatik I</b> <i>Nur für ITET BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	4 KP	4V				
	<i>Die Lerneinheit wird zum letzten Mal im HS18 angeboten.</i>							
252-0856-00 V	Informatik			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN C14	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
252-0856-00 V	Informatik			2 Std.				

### ▶▶ 3. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0353-00L	<b>Analysis III</b>	O	4 KP	2V+2U				
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E5	<b>A. Figalli</b>



401-0353-00 U	Analysis III <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 HG F26.3 LEE C114 LFW B3	<b>A. Figalli</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			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G2	<b>J. Faist</b>
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
					15.01.	14:45-16:30	HPV G5	
					24.01.	14:45-16:30	HPV G5	
402-0053-00 U	Physics II			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI H2.1 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>J. Faist</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
<b>227-0013-00L</b>	<b>Technische Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0013-00 V	Technische Informatik I			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETF E1	<b>L. Thiele</b>
227-0013-00 U	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	ETF E1	<b>L. Thiele</b>
						15:15-17:00	ETF E1	
					Fr	13:15-15:00	ETF E1	
						15:15-17:00	ETF E1	
227-0013-00 P	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
						15:15-17:00	ETZ D96.1	
					Fr	13:15-15:00	ETZ D96.1	
						15:15-17:00	ETZ D96.1	

## ▶▶▶▶ 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+1U</b>				
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ETF C1	<b>Q. Huang</b>
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik			1 Std.	04.10.	13:15-15:00	ML F38	<b>Q. Huang</b>
						15:15-17:00	ML F38	
					05.10.	13:15-15:00	ETZ E8	
						15:15-17:00	ETZ E8	
					13.12.	13:15-15:00	ML F38	
						15:15-17:00	ML F38	
					14.12.	13:15-15:00	HG E33.1	
						15:15-17:00	HG E33.1	
<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E3	<b>R. Zenklusen</b>
401-0053-00 U	Diskrete Mathematik <i>Di 9-10 oder Di 17-18 gemäss Gruppeneinteilung. NB: auch im HIL B 21 beginnen die Übungen um 08:45 Uhr.</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H2.1 HPK D24.2 HPL D34	<b>R. Zenklusen</b>
						08:50-09:35	HIL B21	
						17:15-18:00	CLA E4	
							HG G26.5	
							LFW E13	
							ML F40	

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

*Die Fächer des Prüfungsblockes 3 werden im FS angeboten.*

### ▶▶▶ Obligatorisches Praktikum im zweiten 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 ■			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00	ETZ D96.1	<b>Q. Huang</b>
						15:15-17:00	ETZ D96.1	
					Fr/2w	13:15-15:00	ETZ D96.1	
						15:15-17:00	ETZ D96.1	

### ▶ Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP 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-</i>							

Website: Studies -> Bachelor Program ->  
Third Year -> Laboratory Courses)

227-0095-10 P Allgemeines Fachpraktikum I  
Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung. 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  
Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung. 4 Std. Professor/innen

## ►► Projekte & Seminare

Es können maximal 13 KP aus Projekten & Seminaren belegt werden. Jede Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0085-10L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
<b>227-0085-20L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (2)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
<b>227-0085-30L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot			2 Std.	24.09. 13:15-17:00 ETZ G91 01.10. 13:15-17:00 ETZ H91 08.10. 13:15-17:00 ETZ G91 15.10. 13:15-17:00 ETZ G91 22.10. 13:15-17:00 ETZ G91 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>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
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>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
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>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
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/itet/departement/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/departement/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0093-10L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		
	Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.				
227-0093-10 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

### ►► Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
	Maximale Teilnehmerzahl: 24.				
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis First lesson (20.09.2018) will last approx 2 hours: course presentation.			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ K63	<b>A. Blanco Fontao</b>

### ► Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter [www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher](http://www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher)

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			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</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			4 Std. Do 13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	<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			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</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			2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ H91	<b>P. Leuchtmann</b>
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ H91	<b>P. Leuchtmann</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			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E9	<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 13:15-17:00 HG D1.2	<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			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi 10:15-12:00 ETF C1 Fr 13:15-15:00 ETF C1 ETZ H91	<b>C. Franck, G. Hug</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 13:15-16:00 ETZ E8	<b>V. Wood, R. Zahn</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			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</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 **together with University of Zurich**			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<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			2 Std.	Fr	09:15-11:00	HG E1.2		<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli	
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2		<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, T. Zambelli	

## ► 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 (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00 14.12.	HG G3 WEV F107		<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim	
<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)			1 Std.	Fr	11:15-12:00	HG G3		<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>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>			3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 08:15-10:00	HG F1 HG G3		<b>S. Rausch</b>	
	<i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>									
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1		<b>M. Wörter</b> , M. Beck	
<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>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 09.11. 07.12.	CHN C14 CHN C14 CHN C14		<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			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2		<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1		<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>						

Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT

851-0738-01 V Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften 28s Std. Fr/2w 13:15-17:00 LFW B1 C. Soltmann

### ►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</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 <i>The course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std. Di 15:15-18:00 NO C60	<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			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D7.2	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std. Do 14:15-15:00 CAB G52 LFW B3 Fr 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59	<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 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std. Di 13:15-15:00 HG G3 15:15-16:00 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>

### ►► Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D5.2 22.11. 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3	<b>H.-D. Daniel, R. Mutz</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 <i>Findet vom 1.10. bis 19.11.2018 statt.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ETZ E6	<b>A. Diekmann</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>Hinweis: alter Titel bis HS16 "Grundlagen der Luftfahrt"</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11	<b>P. Wild</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### 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	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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>  <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	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00	LEE D105	<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>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn

### ► 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
<b>151-1061-00L</b>	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1061-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 ML J37.1	<b>Q. Lohmeyer, A. Colotti</b>
<b>227-0853-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I</b> <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II.  Wird ab FS 2019 mit "227-0854-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II" zu einem Kurs zusammengelegt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
227-0853-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I DZ ■			60s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>
<b>227-0859-10L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0854-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II</b> <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie II DZ ■			60s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>

#### 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 specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	<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			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

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 13:15-15:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<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			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	<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			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0439-00L</b>	<b>Wireless Access Systems</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Wittneben</b>
227-0439-00 U	Wireless Access Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Wittneben</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization 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 specialization 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			4 Std. Do 13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	<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			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E9	<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			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<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>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 ETZ J91	<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			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</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 13:15-15:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>

227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals		1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<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		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</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		3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
<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	08:15-10:00	ETZ E7	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<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	13:15-17:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E6	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign		2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>		3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
				Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61 15:15-17:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
				Do	15:15-17:00	CAB G51	
				Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
263-4640-00 V	Network Security		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Perrig</b> , S. Frei
263-4640-00 U	Network Security		1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	<b>A. Perrig</b> , S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>A. Perrig</b> , S. Frei

## ►► Computers and Networks

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

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			4 Std.	Do	13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	<b>L. Thiele</b> , <b>L. Vanbever</b> , <b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08:15-12:00 ML F36	<b>A. Wittneben</b>
<b>►►►► Advanced Core Courses</b>							
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFW B3	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do	10:15-12:00 LFW B3	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ETZ E6	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15:15-17:00 ETZ E8	<b>L. Thiele</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00 ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun</b> , <b>A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG D3.2	<b>S. Capkun</b> , <b>A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			

263-4640-00 V	Network Security		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security		1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security		2 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei</b>

*Project Work, no fixed presence required.*

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialization 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 specialization 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			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETF C1	<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ETF C1	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN C14	<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			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 ETF E1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen			3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F38	<b>F. Mattern</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			3 Std.	Do	13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0555-00 G	Distributed Systems			3 Std.	Mo/2 Fr/2	10:15-12:00 CAB G61 10:15-12:00 CAB G61 13:15-15:00 CAB G57	<b>R. Wattenhofer</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 24.09.	08:15-12:00 HG D1.1 08:15-12:00 ETZ E8	<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>This two-week block course takes place daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h at ML E 55			80s Std.	10.09.- 14.09. 10.09.- 21.09. 17.09. 17.09.- 21.09. 19.09.	08:15-12:00 HG E33.1 13:15-17:00 ML E55 08:15-12:00 HG E23 13:15-17:00 ML E55 08:15-12:00 HG E23 15:15-17:00 HG E21	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML F34	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.			<b>S. Capkun</b>

### ►► Electronics and Photonics

*The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

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			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETZ H91	<b>P. Leuchtmann</b>
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ H91	<b>P. Leuchtmann</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			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>

227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation		2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E9	<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		5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</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	13:15-16:00	ETZ E8	<b>V. Wood, R. Zahn</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		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>		2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

### ▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91 <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	13:15-15:00	ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91 <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	ETZ E9 <b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.			<b>M. Frimmer</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialization 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 specialization 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>4G</b>
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08:15-12:00	ML F36 <b>A. Wittneben</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>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6 <b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6 <b>Q. Huang</b>
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91 <b>U. Sennhauser</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	08:15-10:00	ETZ E7 <b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7 <b>H. Schmid</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			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E9 <b>A. N. Tiwari, S. Bücheler, 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			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ J91 <b>M. P. M. Ciappa</b>
<b>227-0620-00L</b>	<b>Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
227-0620-00 G	Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.			
<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 24.09.	08:15-12:00 08:15-12:00	HG D1.1 ETZ E8 <b>A. Gunzinger</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	17:15-19:00	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>Number of participants limited to 30.</i>									
	<i>Enrolment possible until September 28, 2018.</i>									
	<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>									
	<i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>									
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</b>		
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</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>									
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>									
	<i>Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>									
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>									
	<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>151-0601-00L</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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<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			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	<b>A. Stemmer</b>		
	<i>The exercises will take place in the laboratories.</i>									
<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			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>		
	<i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Monday 24.09.2018 at 13-18h - Second part of the introduction lecture (compulsory): Monday 01.10.2018 at 13-18h - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>									
					24.09.	13:15-19:00	CLA G2			
					01.10.	13:15-18:00	CHN D44			
						13:15-18:00	CHN D44			
<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	15:15-17:00	ML F34	<b>D. J. Norris</b>		
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>		
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferrioc Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
327-2132-00 G	Multifunctional Ferrioc Materials: Growth and Characterization			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>M. Trassin, M. Fiebig</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	<b>S. Brusoni</b>		

## ►► Energy and Power Electronics

*The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0113-00L	<b>Leistungselektronik</b>	W	6 KP	4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 13:15-17:00 HG D1.2	J. W. Kolar
227-0122-00L	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	W	6 KP	4G	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ C1 Fr 13:15-15:00 ETZ C1 ETZ H91	C. Franck, G. Hug

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0117-00L	<b>Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik</b>	W	6 KP	4G	
227-0117-00 G	<i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i> Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik			4 Std. Do 13:15-17:00 ETZ E7	C. Franck, U. Straumann
227-0247-00L	<b>Power Electronic Systems I</b>	W	6 KP	4G	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std. Di 13:15-15:00 ETZ E8 15:15-17:00 ETZ E8	J. W. Kolar
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 13:15-17:00 ETZ E6	G. Hug

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization 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 specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-00L	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	H.-A. Loeliger
227-0103-00L	<b>Regelsysteme</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0121-00L	<b>Kommunikationssysteme</b>	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	A. Wittneben
227-0225-00L	<b>Linear System Theory</b>	W	6 KP	5G	
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 Do 17:15-19:00 ETZ E8	M. Kamgarpour
227-0517-00L	<b>Electrical Drive Systems II</b>	W	6 KP	4G	
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E6 10:15-12:00 ETZ F91	P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz
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 LFW C1	M. Meyer
227-0567-00L	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	W	6 KP	4G	
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std. Fr 13:15-17:00 HG D5.2	F. Krismer
227-0618-00L	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	W	6 KP	4G	
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETZ J91	M. P. M. Ciappa
227-0697-00L	<b>Industrial Process Control</b>	W	4 KP	3G	
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std. Di 13:15-16:00 ETZ G91	M. Mercangöz, A. Horch
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			4 Std. Di 08:15-12:00 HG D7.2	D. Reichelt, G. A. Koepfel
227-0759-00L	<b>International Business Management for Engineers</b>	W	3 KP	2V	

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 September 22, 2018, 9:00 - 18:00 h) 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.</i>	24s Std.	22.09.	09:15-18:00	ETZ E6	<b>W. Hofbauer</b>
			20.10.	09:15-18:00	ETZ E6	
			17.11.	09:15-18:00	ETZ E6	

## ►► Systems and Control

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

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			2 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1 <b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN C14 <b>F. Dörfler</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

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			5 Std. Mo	09:15-12:00 HG D7.1 <b>M. Kamgarpour</b>
				Do	17:15-19:00 ETZ E8
<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>			3 Std. Di	13:15-16:00 ETZ G91 <b>M. Mercangöz, A. Horch</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.</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 HG E7 <b>R. D'Andrea</b>
				14.11.	12:15-15:00 ETF C1
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std. Mi	15:15-16:00 HG E7 <b>R. D'Andrea</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization 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 specialization 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			4 Std. Do	13:15-15:00 HG D5.2 <b>L. Thiele, L. Vanbever,</b>
					15:15-17:00 ETZ E6 <b>R. Wattenhofer</b>
				20.09.	13:15-15:00 HG F7
<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			3 Std. Do	13:15-16:00 ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel,</b>
					E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	16:15-17:00 ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel,</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	13:15-17:00 ETZ E6 <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			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG E1.2 <b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi	12:15-13:00 ETZ D61.1 <b>R. Smith</b>
					HG E1.2
<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	10:15-12:00 CHN E42 <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			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG D7.1 <b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Do	16:15-18:00 HG D7.2 <b>F. Kogelbauer</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std. Mi	08:15-10:00 HG E7 <b>G. Ducard</b>



151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html).</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5	<b>G. Ducard</b>
						16:15-17:00	CAB G11 CHN G42	
					Do	08:15-09:00	LFV E41 ML F39	
<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>								
<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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<b>P. Korba, S. Stoeter</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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
						14.11.	12:15-15:00	ETF C1
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	<b>R. D'Andrea</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			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert, O. Lamercy</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</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			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
					Do	10:15-12:00	HG D5.2	
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1	<b>R. Weismantel</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			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>J. Stelling</b>

## ►► Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize 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

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			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETF C1 <b>H.-A. Loeliger</b>

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			4 Std.	Fr 08:15-12:00 CHN C14 <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			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16:15-17:00 ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G51 CAB G61
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ETF C1 <b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo 15:15-16:00 CAB G51 16:15-17:00 ML F36 <b>F. Perez Cruz</b>

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization 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 specialization 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			5 Std.	Di Mi 08:15-10:00 ETF E1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi 08:15-12:00 ML F36	<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			5 Std.	Mo Do 09:15-12:00 HG D7.1 17:15-19:00 ETZ E8	<b>M. Kamgarpour</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			4 Std.	Mi 13:15-17:00 ETF E1	<b>A. Lapidoth</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 13:15-17:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr 13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14	<b>A. Krause</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.		<b>N. Meinshausen</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			4 Std.	Mo Do 13:15-15:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</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			4 Std.	Di Mi 08:15-10:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di 12:15-13:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>

## ►► Wahlfächer

\*\*\*more courses coming soon\*\*\*

This is but 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>	<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>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>			3 Std.	Di Mi 17:15-18:00 HG F1 08:15-10:00 HG G3	<b>S. Rausch</b>
	<i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>					
<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 (Exercises) 351-0778-01.</i>			3 Std.	Fr 14.12. 08:15-11:00 HG G3 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>		
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <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>			1 Std.	Fr 11:15-12:00 HG G3	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</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			2 Std.	Di 11.12. 17:15-19:00 HG E5 17:15-19:00 HG E7	<b>U. Claesson, B. Clarysse</b>

<b>363-1049-00L</b>	<b>Contemporary Conflict Management</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 exam, will officially fail the course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D7.2	<b>V. Butenko</b>	
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>  <i>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 motivation letter and commitment for the class.</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>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>			5 Std.	Mo Mi	15:15-18:00 17:15-19:00	LEO B8.1 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas,</b> S. Brusoni, L. Cabello	
<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>  <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.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E39	<b>A. Sethi</b>	
<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>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 09.11. 17:15-19:00 07.12. 17:15-19:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	<b>O. Streiff Gnöppf</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			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</b>	
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <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>					

►► **Industriepraktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1550-10L	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	W	12 KP		
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
227-0301-00L	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0417-00L	<b>Information Theory I</b>	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	<b>Signal Analysis, Models, and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0439-00L	<b>Wireless Access Systems</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Wittneben
227-0439-00 U	Wireless Access Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Wittneben

►►►► **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
227-0102-00L	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	W	6 KP	4G	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do 13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0103-00L	<b>Regelsysteme</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0112-00L	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E7	C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E9	C. Bolognesi
227-0116-00L	<b>VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs</b>	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0148-00L	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	W	6 KP	4G	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0166-00L	<b>Analog Integrated Circuits</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0301-00L	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu

<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	08:15-10:00	ETZ E7			<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7			<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	13:15-17:00	ETZ E7			<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E6			<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E8			<b>L. Thiele</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12			<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3			
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61			<b>J. M. Buhmann</b>
						15:15-17:00	CAB G61			
					Do	15:15-17:00	CAB G51			
					Fr	13:15-15:00	CAB G61			
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.						<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>						
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5			<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5			<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.						<b>A. Perrig, S. Frei</b>

## ▶▶▶ 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 2018)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do 08:15-10:00 LFW B3	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW B3	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ETZ E6	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi 15:15-17:00 ETZ E8	<b>L. Thiele</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			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG D3.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security			1 Std.	Di 09:15-10:00 HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>A. Perrig, S. Frei</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 Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETF C1	<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			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETF C1	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN C14	<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			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<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			2 Std.	Do 13:15-15:00 ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML F38	<b>F. Mattern</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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0555-00 G	Distributed Systems			3 Std.	Mo/2 Fr/2	10:15-12:00 10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G61 CAB G57	<b>R. Wattenhofer</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 24.09.	08:15-12:00 08:15-12:00	HG D1.1 ETZ E8	<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>This two-week block course takes place daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h at ML E 55			80s Std.	10.09.- 14.09. 10.09.- 21.09. 17.09. 17.09.- 21.09. 19.09.	08:15-12:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	HG E33.1 ML E55 HG E23 ML E55 HG E23 HG E21	<b>J. S. Freudenberg</b> , <b>M. Schmid Daners</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F34	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.				<b>S. Capkun</b>

## ▶▶▶▶ Electronics and Photonics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Electronics and Photonics" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0148-00L</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>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di 13:15-15:00	ETZ J91 <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 13:15-15:00	ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 15:15-16:00	ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:15-17:00	ETZ K91 <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	ETZ E9 <b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.		<b>M. Frimmer</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>		
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering 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> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a>  <i>Lecture: Mo 13 - 15h</i> <i>Room: I44 H05</i>			2 Std.	Mo 13:00-14:45	Y44 <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> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a>  <i>Dates by arrangement.</i> <i>Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu

### ▶▶▶▶ 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>4G</b>		
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi 08:15-12:00	ML F36 <b>A. Wittneben</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>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>		2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<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		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</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	08:15-10:00	ETZ E7	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>H. Schmid</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		3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E9	<b>A. N. Tiwari, S. Bücheler, 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		4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</b>
<b>227-0620-00L</b>	<b>Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>		
227-0620-00 G	Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				
<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 24.09.	08:15-12:00 08:15-12:00	HG D1.1 ETZ E8	<b>A. Gunzinger</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	17:15-19:00	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>Number of participants limited to 30.</i>						
	<i>Enrolment possible until September 28, 2018.</i>						
	<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>						
	<i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>						
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering		2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</b>
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering		1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</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>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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<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	10:15-13:00	ML F36	<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 <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Monday 24.09.2018 at 13-18h - Second part of the introduction lecture (compulsory): Monday 01.10.2018 at 13-18h - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. 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	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
				24.09.	13:15-19:00	CLA G2	
				01.10.	13:15-18:00	CHN D44	
					13:15-18:00	CHN D44	
<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	15:15-17:00	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics		1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<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 and Characterization			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCl H8.1		<b>M. Trassin, M. Fiebig</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2		<b>S. Brusoni</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>Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>							
227-0117-00 G	Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik			4 Std.	Do	13:15-17:00	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	13:15-15:00	ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>
						15:15-17:00	ETZ E8	
<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			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ E6	<b>G. Hug</b>
	<i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>							

### ▶▶▶▶ 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			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08:15-12:00	ML F36	<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			5 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Kamgarpour</b>
					Do	17:15-19:00	ETZ E8	
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETZ E6	<b>P. Steimer, G. Scheuer,</b>
						10:15-12:00	ETZ F91	<b>C. A. Stulz</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	LFW C1	<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	13:15-17:00	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			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</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			3 Std.	Di	13:15-16:00	ETZ G91	<b>M. Mercangöz, A. Horch</b>
	<i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>							
<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			4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</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			24s Std.	22.09.	09:15-18:00	ETZ E6	<b>W. Hofbauer</b>
	<i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on September 22, 2018, 9:00 - 18:00 h)</i>							
	<i>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.</i>							

## ▶▶▶ 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			5 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Kamgarpour</b>
					Do	17:15-19:00	ETZ E8	
<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 3 Std. Di 13:15-16:00 ETZ G91 **M. Mercangöz, A. Horch**  
*Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.*

**151-0563-01L Dynamic Programming and Optimal Control W 4 KP 2V+1U**

151-0563-01 V Dynamic Programming and Optimal Control 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7 **R. D'Andrea**  
*The lecture will start in the 2nd week of Semester.*  
 14.11. 12:15-15:00 ETF C1

151-0563-01 U Dynamic Programming and Optimal Control 1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E7 **R. D'Andrea**  
*The exercise will start in the 2nd week of Semester.*

### ▶▶▶▶ 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 Diskrete Ereignissysteme W 6 KP 4G</b>					
227-0102-00 G Diskrete Ereignissysteme				4 Std. Do 13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	<b>L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision W 6 KP 3V+1U</b>					
227-0447-00 V Image Analysis and Computer Vision				3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U Image Analysis and Computer Vision				1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>227-0526-00L Power System Analysis W 6 KP 4G</b>					
227-0526-00 G Power System Analysis				4 Std. Mi 13:15-17:00 ETZ E6	<b>G. Hug</b>
	<i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>				
<b>227-0689-00L System Identification W 4 KP 2V+1U</b>					
227-0689-00 V System Identification				2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U System Identification				1 Std. Mi 12:15-13:00 ETZ D61.1 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0945-00L Cell and Molecular Biology for Engineers I W 3 KP 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 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
<b>151-0532-00L Nonlinear Dynamics and Chaos I W 4 KP 2V+2U</b>					
151-0532-00 V Nonlinear Dynamics and Chaos I				2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.1	<b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U Nonlinear Dynamics and Chaos I				2 Std. Do 16:15-18:00 HG D7.2	<b>F. Kogelbauer</b>
<b>151-0573-00L System Modeling W 4 KP 2V+2U</b>					
151-0573-00 V System Modeling				2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E7	<b>G. Ducard</b>
151-0573-00 U System Modeling				2 Std. Di 13:15-14:00 ETZ E6 LFW C5	<b>G. Ducard</b>
	<i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html">http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html</a>).</i>			Do 08:15-09:00 LFV E41 ML F39	
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>				
<b>151-0601-00L Theory of Robotics and Mechatronics W 4 KP 3G</b>					
151-0601-00 G Theory of Robotics and Mechatronics				3 Std. Mo 08:15-11:00 CAB G11	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0563-01L Dynamic Programming and Optimal Control W 4 KP 2V+1U</b>					
151-0563-01 V Dynamic Programming and Optimal Control				2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			14.11. 12:15-15:00 ETF C1	
151-0563-01 U Dynamic Programming and Optimal Control				1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>				
<b>376-1219-00L Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions W 3 KP 2V</b>					
376-1219-00 V Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions				2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>401-0647-00L Introduction to Mathematical Optimization W 5 KP 2V+1U</b>					
401-0647-00 V Introduction to Mathematical Optimization				2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.1	<b>D. Adjiashvili</b>
401-0647-00 U Introduction to Mathematical Optimization				1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.1	<b>D. Adjiashvili</b>
<b>401-3901-00L Mathematical Optimization W 11 KP 4V+2U</b>					
401-3901-00 V Mathematical Optimization				4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
				Do 10:15-12:00 HG D5.2	
401-3901-00 U Mathematical Optimization				2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
<b>636-0007-00L Computational Systems Biology W 6 KP 3V+2U</b>					
636-0007-00 V Computational Systems Biology				3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U Computational Systems Biology				2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<b>J. Stelling</b>

### ▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

## ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	<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			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G51 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</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			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	<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			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>F. K. Gürkaynak, 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			5 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 Do 17:15-19:00 ETZ E8	<b>M. Kamgarpour</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			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	<b>A. Lapidoth</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 13:15-17:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std. Fr 13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14	<b>A. Krause</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.	<b>N. Meinshausen</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			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</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			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Mi 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>

## ►►► Fächer von allgemeinem Interesse

*Diese Fächer sind für mehrere Vertiefungsrichtungen wählbar. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0377-00L</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			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	<b>U. Sennhauser</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			2 Std. Di 17:15-19:00 HG E5 11.12. 17:15-19:00 HG E7	<b>U. Claesson, B. Clarysse</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>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std. Mo 12:15-15:00 CLA E4	<b>A. Kunz</b>

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1550-00L	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2008).</i>	Z	0 KP		
227-1550-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

### ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std. 22.11. 15:15-17:00 06.12. 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91 <b>J. Leuthold</b>

227-1572-01L	<b>Semester Project</b> <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <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></i>  <i>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.</i>	O	12 KP	20A	
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

227-1572-02L	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <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></i>  <i>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.</i>  <i>Students enrolled in the MSc EEIT under the 2018 regulations must consult their tutor before enrolling for semester project 2.</i>	W	12 KP	20A	
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std. 22.11. 15:15-17:00 06.12. 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91 <b>J. Leuthold</b>
227-1501-00L	<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>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>	O	30 KP	68D	

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
227-0919-00L	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ F91	<b>L. Van Gool</b>
227-0920-00L	<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 receive detailed information for each one by email.</i>			1 Std. 15.10. 17:15-19:00 ETZ E8 22.10. 17:15-19:00 ETZ E8 31.10. 17:15-19:00 ETZ E8 19.11. 17:15-19:00 ETZ E8 05.12. 17:15-19:00 ETZ E8	<b>F. Dörfler</b> , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
227-0955-00L	<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>
227-0970-00L	<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 17:15-18:00 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
227-0980-00L	<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

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-AAL	<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>	
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>
227-0103-AAL	<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>	
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>
227-0166-AAL	<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>	
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 13-15h).</i>			112s Std.	<b>Q. Huang</b>
227-0117-AAL	<b>Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik</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>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch</i>				

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

227-0117-AA R Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik  
Self-study course. No presence required.  
The underlying lecture and exercise are offered in the autumn  
semester (227-0117-00L)

112s Std.

C. Franck

#### 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi 10:15-12:00 Fr 13:15-15:00	ETF C1 ETZ H91 ETF C1 ETZ H91 <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>Attention: course will be moved to Monday 13-16h - look for updates in the course catalogue. Course Starts on Monday, September 24.</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00	ETF E1 <b>M. Zima</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			2 Std. Do 10:15-12:00	CAB G61 <b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 16:15-17:00	HG D1.1 <b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</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	IFW A32.1 <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): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course „Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)“.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std. Do 17:15-19:00	HG G5 <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>Kick-off meeting will be September 27th, 2018, 15-21 o'clock in ETH main building "Semper Aula". (HG G 60)</i>			60s Std. 27.09. 15:15-21:00	HG G60 <b>C. Franck, C. Schaffner</b>

### ►► Wahlfächer

Die Wahlfächer finden Sie hier.

### ►► Industriepraktikum

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1650-10L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>		
227-1650-00 P	Internship in Industry				externe Veranstalter

### ►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		

**Engineering Sciences**

*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 in Engineering Sciences			4s Std.	22.11. 15:15-17:00 06.12. 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1671-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>			
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Betreuer/innen

**► Master-Studium (Studienreglement 2007)****►► Kernfächer****►►► Obligatorische Kernfächer**

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>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo	10:15-13:00 IFW A32.1	<b>I. Karlin, G. Sansavini</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 ETZ C1 13:15-15:00 ETZ C1 ETZ H91	<b>C. Franck, G. Hug</b>

**►►► Wählbare Kernfächer**

*Die Wählbaren Kernfächer finden Sie hier.*

**►► Multidisziplinärfächer**

*With the consent of the tutor, the students are free to choose individually from the entire course offer of ETH Zürich.*

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

**►► Industriepraktikum**

*For MEST students enrolled under the 2007 regulations*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1650-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for MEST students enrolled under the 2007 regulations</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>				
227-1650-00 P	Internship in Industry						externe Veranstalter

**►► Studienarbeit**

*For MEST students enrolled under the 2007 regulations*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences			4s Std.	22.11. 15:15-17:00 06.12. 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ F91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1671-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for MEST students enrolled under the 2007 regulations.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>			
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Betreuer/innen

**► Wahlfächer**

- Wählbare Kernfächer des Studienreglements 2007
- Wahlfächer des Studienreglements 2018

*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
<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	13:15-17:00 HG D1.2	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0117-00L</b>	<b>Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik</b> <i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0117-00 G	Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik			4 Std.	Do	13:15-17:00 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	13:15-15:00	ETZ E8		<b>J. W. Kolar</b>	
						15:15-17:00	ETZ E8			
<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	LFW C1		<b>M. Meyer</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	13:15-17:00	ETZ E6		<b>G. Hug</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			4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.2		<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>	

## ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<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	14:15-16:00	ML F36		<b>T. Rösigen, K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, H.-M. Prasser</b>	
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F36		<b>T. Rösigen, K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, H.-M. Prasser</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	13:15-15:00	HG E22		<b>H.-M. Prasser</b>	
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E22		<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44		<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>	
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44		<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		<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>	
						14:15-15:00	ML F38			
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>									
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.					<b>A. Steinfeld</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 ML E12		<b>N. Chokani</b>	
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>									
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F39		<b>K. Boulouchos, G. Georges, P. Kyrtatos</b>	
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			1 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1		<b>K. Boulouchos, G. Georges, P. Kyrtatos</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61		<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG D1.1		<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.				<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</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	ML F38		<b>C. Onder</b>	
						12:15-13:00	ML H41.1			
						19.09. 12:15-14:00	ML H41.1			
						31.10. 12:15-14:00	ML H37.1			
						25.01. 09:15-12:00	ML F34			
<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	ML F34		<b>C. Onder, P. Elbert</b>	
						12:15-14:00	CHN E46			
<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>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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	09:45-12:30	HCI J6	<b>S. Papadokonstantakis</b>
---------------	---	--------	----	-------------	--------	------------------------------

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<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			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E9	<b>S. Hellweg</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)			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 either on Tuesday, Thursday or Friday afternoon.</i>			2 Std.			<b>S. Pfister</b>
<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>1G</b>			
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>			18s Std.	Di/2w	08:45-11:30 HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</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	14:45-16:30 HIL E4	<b>G. Habert</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 September 22, 2018, 9:00 - 18:00 h) 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.</i>			24s Std.	22.09. 20.10. 17.11.	09:15-18:00 ETZ E6 09:15-18:00 ETZ E6 09:15-18:00 ETZ E6	<b>W. Hofbauer</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 28.11.	15:15-17:00 HG E21 15:15-17:00 HG F3 15:15-17:00 ML E12 WEV H326 15:15-17:00 HG E23	<b>V. Hoffmann</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Master-Arbeit

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

<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</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 in Engineering Sciences	4s Std.	22.11. 15:15-17:00	ETZ F91	J. Leuthold			
			06.12. 15:15-17:00	ETZ F91				
<b>227-1601-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;</i> <i>c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>				
227-1601-00 D	Master's Thesis ■	40 Std.	n. V.		Betreuer/innen			

#### Energy Science and Technology 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.

# Erdwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00	ML D28 ML E12 <b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften  Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 10:15-12:00 Mi 12:15-13:00 Do 10:15-12:00 Fr 12:15-13:00	HG E1.1 CHN D48 CAB G51 ML F34 ML F38 CHN D44 CHN D44 LEE C114 HG D1.2 NO C44 LEE D105 CHN D48 <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
<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			4 Std. Mo 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	HG E7 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Beginn 2. Semesterwoche.  Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 Mi 10:15-12:00 10.12. 15:15-17:00 17.12. 15:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 ML F34 ML F40 NO D11 CHN D44 CHN E46 HG D5.2 HG E33.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3 ML E12 ML E12 <b>A. Cannas da Silva</b>
<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			4 Std. Di 13:15-15:00 Do 13:15-15:00	NO C60 NO C60 <b>O. Bachmann, A. Fichtner, M. Schönbächler, S. Willett</b>
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Die Gruppeneinteilung erfolgt über <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BDf1qEmu_Rku8GAX0YRPH9907spwn1pqVjOJkALu6dM/edit?usp=sharing">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1BDf1qEmu_Rku8GAX0YRPH9907spwn1pqVjOJkALu6dM/edit?usp=sharing</a>  Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche des Semesters.</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 Di 08:15-10:00 Mi 13:15-15:00 Do 10:15-12:00 12:15-13:00 15:15-17:00	NO D11 NO D1 NO E51.1 NO D1 NO D69 NO D1 NO E35 NO D1 NO D1 NO E11 NO E39 NO F39 NO D1 NO D69 NO G51.1 NO D1 NO D1 NO D11 NO E51.1 <b>G. Bernasconi-Green, T. Kraft, M. Lupker</b>

#### ►►► 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.	14.01. 08:15-10:00 14.01.-01.02. 08:15-10:00 13:15-15:00 16.01. 07:45-12:30 18.01. 09:15-14:00 13:15-17:00 12:45-17:30 21.01. 08:15-10:00 23.01. 07:45-12:30 09:15-14:00 25.01. 13:15-17:00 12:45-17:30 HCl J4 HCl J6 28.01. 08:15-10:00 30.01. 07:45-12:30 09:15-14:00 01.02. 13:15-17:00 12:45-17:30	CHN E46 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HCl G7 HCl J6 CHN E46 CHN E46 HCl J4 HCl J6 CHN E46 HCl J6 HCl J7 CHN E46 CHN E46 HCl J4 HCl J6 CHN E46 HCl G7 HCl J7 CHN E46 CHN E46 HCl J4 HCl J6	<b>N. Kobert</b> , A. de Mello, M. H. Schroth, B. Wehrl
---------------	--	--------	--	---	--

## ►► Grundlagenfächer II

### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0000-03L	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften	O	2 KP	4P	
402-0000-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 18.09.2018, 13:45 - 15:30 im HIL C 10.2 statt. Versuche beginnen am 25.09.2018</i>			4 Std. Di 12:45-16:30 HPP	<b>A. Biland</b> , M. Doebeli

### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U	
402-0063-00 V	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std. Mo 10:15-11:00 NO C60 Mi 12:45-14:30 HPH G3	<b>A. Refregier</b>
402-0063-00 U	Physik II			1 Std. Mi 14:45-15:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F13 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>A. Refregier</b>
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 13:15-16:00 NO C60	<b>M. Schönbächler</b> , D. Vance
701-0023-00L	Atmosphäre	O	3 KP	2V	
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>E. Fischer</b> , T. Peter

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	O	4 KP	2V+1U	
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E5	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 ETZ E7 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt
---------------	-------------------------------	--	--	--------	----	-------------	---	----------------------------

<b>651-3543-00L</b>	<b>Geophysik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Dieser Kurs ersetzt 651-3543-00 Seismologie. Sofern Seismologie absolviert wurde, darf Geophysik I nicht absolviert werden.</i>							
651-3543-00 V	Geophysik I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C44	<b>D. Giardini</b> , M. O. Saar
651-3543-00 U	Geophysik I			1 Std.	Mo	08:15-10:00	NO C44	<b>D. Giardini</b> , M. O. Saar
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	<b>D. Vance</b> , M. O. Saar
	<i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil M. Saar Deutsch, Teil D. Vance Englisch.</i>							

## ►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4143-00L</b>	<b>Geobiologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-4143-00 V	Geobiologie			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D3.2	<b>T. I. Eglinton</b> , C. Welte, S. Wohlwend
	<i>Die ganztägige Exkursion zur Vorlesung findet am Samstag, 29. September statt, Treffpunkt Car Parkplatz beim Hauptbahnhof.</i>							
	<i>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/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</a></i>							
651-4143-00 U	Geobiologie Übungen			1 Std.	Fr	12:15-13:00 13:15-14:00	HG D3.3 HG E41	<b>T. I. Eglinton</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.	Do	15:15-18:00	NO C44	<b>P. Brack</b> , E. Reusser
651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien			1.5 Std.	Fr	08:15-10:00	NO D1 NO D69	<b>P. Brack</b> , E. Reusser
<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			3 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 08:15-09:00 09:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E21 HG D12 HG E27	<b>S. Wiemer</b> , G. De Souza
<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	10:15-12:00	NO C6	<b>M. W. Schmidt</b> , P. Ulmer
651-3402-00 U	Magmatismus und Metamorphose I			1 Std.	Di 11.12.	08:15-10:00 09:15-10:00	NO D69 NO C44	<b>M. W. Schmidt</b> , P. Ulmer

## ►► Integrierte Erdsysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-4180-02L</b>	<b>Integrierte Erdsysteme II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G+1U</b>				
	<i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>							
651-4180-02 G	Integrierte Erdsysteme II ■			4 Std.	Di	08:15-12:00	NO C6 NO D11 NO F39	<b>D. Vance</b> , H. Stoll, S. Willett
651-4180-02 U	Integrierte Erdsysteme II - Tutorials ■			1 Std.	Fr	10:15-11:00 11:15-12:00	NO D1 NO E39 NO E51.1 NO F11 NO G51.1 NO D1 NO E39 NO E51.1 NO F11 NO G51.1	<b>D. Vance</b> , H. Stoll, S. Willett

## ►► Vertiefungen

### ►►► Vertiefung Geologie und Geophysik

### ►►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				

## II

651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E11 NO E51.1	<b>K. Ueda</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	<b>J. Ernest</b>
						13:15-14:00	LFW C1 ML F40	
					Fr	17:15-18:00	ML H41.1	
						09:15-10:00	ETZ E9	
<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 07.11.	08:15-12:00 08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 LFW C4	<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>

## ▶▶▶▶ Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C6	<b>W. Behr, S. Willett</b>
<b>651-3501-00L</b>	<b>Geochemie II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Dieser Kurs ersetzt 651-3501-00 Isotopengeochemie und Isotopengeologie. Sofern Isotopengeochemie und Isotopengeologie absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geochemie II nicht absolviert werden.</i>							
651-3501-00 G	Geochemie II			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO C60	<b>M. Schönbächler, S. Bernasconi</b>
<b>651-3440-02L</b>	<b>Geophysik III</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-02 Geomagnetism. Sofern Geomagnetism absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik III nicht absolviert werden.</i>							
651-3440-02 G	Geophysik III			3 Std.	Do	10:15-12:00 13:15-14:00	NO D11 NO D11	<b>A. Jackson, P. Tackley, S. Wiemer, T. Kraft</b>

## ▶▶▶▶ 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	13:15-15:00	NO C6	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	NO D1 NO D1	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
<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>F. Brogini, J. Doetsch</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	NO E39	<b>S. Ivy Ochs, K. Leith</b>

## ▶▶▶▶ 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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G5	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</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 am 29.09.18 und 24.11.18</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	<b>H. R. Heinemann, L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher</b>
	<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	15:15-17:00	NO C60	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>
					21.11.	15:15-17:00	CAB G57	
					28.11.	15:15-17:00	ML H43	
					05.12.	15:15-17:00	ML H43	
					12.12.	15:15-17:00	ML H43	

## ▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

### ▶▶▶▶ 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	08:15-10:00	CHN F46	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:00	CHN F46 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. Beck</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G5	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>
<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	08:15-10:00	CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>

### ▶▶▶▶ 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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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.</i>								
<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	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	<b>J. Ernest</b>
<i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>								
<i>Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften.</i>								
<i>Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften.</i>								
<i>Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>								
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluidynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0479-00 G	Umwelt-Fluidynamik			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</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)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00	CAB G11	<b>M. Mächler, M. Tanadini</b>
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>								

### ▶▶▶▶ Praktikum

Das Praktikum wird im Frühjahrssemester angeboten.

### ▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0459-00L</b>	<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	10:15-12:00	CHN E46	<b>R. Knutti, H. Joos, O. Stebler</b>

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ▶▶ 5. Semester Vertiefungen

#### ▶▶▶ Vertiefung Geologie

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Prof. Stefano Bernasconi zur Verfügung

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geologie

Aus dem Angebot der Kernfächer vom Herbst- und Frühjahrssemester müssen 27 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C6	<b>W. Behr, S. Willett</b>
<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	13:15-15:00	NO C6	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>

651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	NO D1 NO D1	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum W+ II</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E11 NO E51.1	<b>K. Ueda</b>
<b>651-3541-00L</b>	<b>Exploration and Environmental Geophysics 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>F. Broggini, J. Doetsch</b>

### ▶▶▶▶ Obligatorische Praktika der Vertiefung Geologie

*Diese Praktika sind obligatorisch für die Vertiefungen Geologie und Geophysik*

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geologie

*Aus den im Herbst- und Frühjahrssemester angebotenen Kursen müssen 8 KP erworben werden.*

*Es sollen primär Kurse aus dem Angebot der Kernfächer BSc-Erdwissenschaften gewählt werden. Andere Wahlfächer aus dem Angebot von ETH und UZH sind möglich, müssen jedoch vom Fachberater Geologie (Prof. Stefano Bernasconi) bewilligt werden.*

*Fächer der Paläontologie der Universität Zürich (weiteres Angebot unter [www.palinst.uzh.ch](http://www.palinst.uzh.ch)):*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3597-00L</b>	<b>Bachelor-Seminar I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std.	Mi 15:15-17:00 NO C60 21.11. 15:15-17:00 CAB G57 28.11. 15:15-17:00 ML H43 05.12. 15:15-17:00 ML H43 12.12. 15:15-17:00 ML H43	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>

*Es sollen primär Kurse aus den Kernfächer der Wahlvertiefungen BSc Erdwissenschaften gewählt werden.*

<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di 15:15-17:00 HG G5	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum W II</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo 15:15-17:00 NO E11 NO E51.1	<b>K. Ueda</b>
<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 13:15-15:00 NO C6	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di 13:15-14:00 NO D1 14:15-15:00 NO D1	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>

### ▶▶▶ Vertiefung Geophysik

*Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya zur Verfügung*

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geophysik

*Aus dem Angebot der Kernfächer vom Herbst- und Frühjahrssemester müssen 27 KP erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3541-00L</b>	<b>Exploration and Environmental Geophysics 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>F. Broggini, J. Doetsch</b>
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum W II</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo 15:15-17:00 NO E11 NO E51.1	<b>K. Ueda</b>
<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 13:15-15:00 NO C6	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di 13:15-14:00 NO D1 14:15-15:00 NO D1	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 NO C6	<b>W. Behr, S. Willett</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

*Aus den im Herbst- und Frühjahrssemester angebotenen Kursen müssen 12 KP erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3597-00L</b>	<b>Bachelor-Seminar I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std.	Mi 15:15-17:00 NO C60 21.11. 15:15-17:00 CAB G57 28.11. 15:15-17:00 ML H43 05.12. 15:15-17:00 ML H43 12.12. 15:15-17:00 ML H43	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		



**▶▶▶▶ Obligatorische Praktika der Vertiefung Geophysik***Dieses Praktikum ist obligatorisch in der Vertiefung Geophysik***▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser***Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Erich Fischer, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung***▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Klima und Wasser***Aus dem Angebot der Kernfächer vom Herbst- und Frühjahrssemester müssen 14 KP erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3561-00L	Kryosphäre	W+	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	M. Funk, M. Huss, K. Steffen
701-0471-01L	Atmosphärenchemie	W+	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	M. Ammann, T. Peter
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W+	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 12:15-13:00 CHN F46	U. Lohmann, A. Beck
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W+	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46	C. Schär, O. Fuhrer
701-0473-00L	Wettersysteme	W+	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN E46	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger

**▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser***Neben dem obligatorischen Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima (Lerneinheit Nr. 701-0459-00 im Herbstsemester) müssen 22 KP aus dem unter "Wahlfächern" aufgeführten Angebot des 5. und 6. Semesters erworben werden. Die Wahl anderer Fächer ist mit dem Fachberater (Dr. Erich Fischer) abzusprechen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0459-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima	O	3 KP	2S	
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46	R. Knutti, H. Joos, O. Stebler
102-0635-01L	Luftreinhaltung	W	6 KP	4G	
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std. Mi Fr 09:45-11:30 HIL E6 08:00-09:35 HIL E6	J. Wang, B. Buchmann
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
	<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.</i>				
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler, M. Tanadini
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 15:15-17:00 CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	D. Or
701-0479-00L	Umwelt-Fluiddynamik	W	3 KP	2G	
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46	H. Wernli, M. Croci-Maspoli
102-0455-01L	Groundwater I	W	4 KP	3G	
102-0455-01 G	Groundwater I			3 Std. Mi Fr 16:45-17:30 HIL E4 09:45-11:30 HIL E8	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	M. Funk, M. Huss, K. Steffen

**▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse***Das Praktikum Atmosphäre und Klima findet jeweils nur im FS statt.***▶▶ Wahlfächer***Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D16.2	H. R. Heinemann, L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher
	<i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen am 29.09.18 und 24.11.18</i>				
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>				

**▶▶ Bachelor-Seminar***Das Bachelor Seminar (651-3698-00L) findet im Frühjahrssemester statt.*

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **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.*

► **Ergänzendes Lehrangebot**

*Die Kurse des ergänzenden Lehrangebots finden jeweils im FS statt.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0624-00L	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ernest</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2	<b>J. Ernest</b>
	<i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>						HG E33.5 ML F34 ML J34.1	
	<i>Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften.</i>					13:15-14:00	LFW C1	
	<i>Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften.</i>						ML F40	
	<i>Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>				Fr	17:15-18:00	ML H41.1	
						09:15-10:00	ETZ E9	

**Erdwissenschaften 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	
651-4045-00L	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	W+	2 KP	2G		
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 Mi/1	15:15-17:00 NO D69 08:15-10:00 NO D69	P. Nievergelt, A. Galli
651-4047-00L	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	W+	2 KP	2G		
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 Mi/2	15:15-17:00 NO D69 08:15-10:00 NO D69	P. Ulmer
651-4051-00L	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	W+	2 KP	2P		
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical			28s Std. Do/2	13:15-17:00 NO D69	T. Driesner
651-4113-00L	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	W+	2 KP	2G		
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1	10:15-12:00 NO D69 13:15-15:00 NO D69	V. Picotti, M. G. Fellin

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4055-00L	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	W+	3 KP	2G		
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 (NO building) during the first half of the semester.</i>			28s Std. Do 20.09. 11.10. 25.10. 01.11.	13:15-17:00 NO 13:15-17:00 NO E11 15:15-17:00 NO E39 15:15-17:00 NO E39 15:15-17:00 NO E39	E. Reusser, J. Allaz, S. Bernasconi, M. Guillong, L. Zehnder
651-4117-00L	<b>Sediment Analysis</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	W+	3 KP	2G		
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std. Do/2	13:15-17:00 NW D86.1	M. G. Fellin, A. Gilli, V. Picotti
651-4031-00L	<b>Geographic Information Systems</b>	W+	3 KP	4G		
651-4031-00 G	Geographic Information Systems			4 Std. Mi/2 07.11.	08:15-12:00 HG E26.1 08:15-10:00 HG E26.3 LFW C4	A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay
651-4063-00L	<b>X-ray Powder Diffraction</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W+	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	M. Plötze

### ►► 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	
651-4043-00L	<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>	W	3 KP	2G		
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std. Di/2 Mi/2	13:15-15:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11	V. Picotti, A. Gilli, H. Stoll
651-4057-00L	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	W	3 KP	2G		
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 21.09.	10:15-12:00 HG E22 10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

#### ►►► Palaeoclimatology

##### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4057-00L	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	W+	3 KP	2G		
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 21.09.	10:15-12:00 HG E22 10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

##### ►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4043-00L	<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>	W	3 KP	2G	
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std. Di/2 Mi/2	13:15-15:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 V. Picotti, A. Gilli, H. Stoll

### ▶▶▶ Sedimentology

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4041-00L	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	W+	3 KP	2G	
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std. Di/1 Mi/1	13:15-15:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 V. Picotti
651-4043-00L	<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>	W+	3 KP	2G	
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std. Di/2 Mi/2	13:15-15:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 V. Picotti, A. Gilli, 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			2 Std. Di	08:15-10:00 NO E51.1 I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs
651-4063-00L	<b>X-ray Powder Diffraction</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W	3 KP	2G	
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3 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>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Field Course Morocco takes place from February 1 - 16, 2019</i>			90s Std.	V. Picotti, S. Heuberger, K. Ueda

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4111-00L	<b>Rock Physics</b> <i>Course will be redesigned and offered again in HS19.</i>	W	3 KP	2G	
651-4111-00 G	Rock Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
651-3521-00L	<b>Tectonics</b>	W	3 KP	2V	
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std. Mo	10:15-12:00 NO C6 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.	S. Willett, 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 pres. from January 22 - 25, 2019</i>			40s Std. 22.01. 23.01. 24.01. 25.01.	08:15-17:00 NO D1 08:15-17:00 NO D1 08:15-17:00 NO D1 08:15-17:00 NO D1 G. Eberli

## ▶▶▶ Earthquake Seismology

### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4021-00L	Engineering Seismology	W+	3 KP	2G	
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D11	D. Fäh, S. S. Bora
651-4015-00L	Earthquakes I: Seismotectonics	O	3 KP	2G	
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics			28s Std. Mi/2 Do/2 10:15-12:00 NO E39 13:15-15:00 NO E11	A. P. Rinaldi, I. Molinari

### ▶▶▶▶ 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	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO372	W+	5 KP	2V+2U	
	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>				
651-4267-00 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4267-00 U	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4107-00L	Rock and Environmental Magnetism Will no longer take place after HS2018	W+	3 KP	2G	
651-4107-00 G	Rock and Environmental Magnetism			2 Std. Fr 10:15-12:00 NO F39	A. M. Hirt

### ▶▶▶▶ Geomagnetics: 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).

### ▶▶▶ Glaciology

### ▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3561-00L	Kryosphäre	W+	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	M. Funk, M. Huss, K. Steffen

### ▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1581-00L	Seminar in Glaciology	W	3 KP	2S	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology Format and topics will be introduced in the first session on 19 September 2018.			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIA C13	A. Bauder
651-4077-00L	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815	W	3 KP	1V	
	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>				
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Uni-Dozierende
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G	

651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	12:15-15:00	ML E12	M. Lüthi, G. Jouvet, F. T. Walter, M. Werder
---------------	---------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	---

<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	D. Farinotti, A. Bauder, M. Funk

### ▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4014-00L</b>	<b>Seismic Tomography</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO E11	T. Diehl, I. Molinari
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tectonics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C6	W. Behr, S. Willett

### ▶▶▶ Palaeontology

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden nur im FS statt.

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Die Wahlpflichtfächer werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-1380-00L</b>	<b>Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279							
	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>							
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			8s Std.				Uni-Dozierende

### ▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	08:15-10:00	NO E51.1	I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>				
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815							
	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>							
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			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
<b>651-4263-00L</b>	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich)</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. 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>							
651-4263-00 V	Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.				Uni-Dozierende
651-4263-00 U	Übungen zu Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.				Uni-Dozierende

#### ▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4269-00L</b>	<b>Specialisation in Remote Sensing: Spectroscopy of the Earth System</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

**(University of Zurich)**

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:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

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

<b>651-4257-00L</b>	<b>Specialisation in Remote Sensing: SAR and LIDAR (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO443	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--

Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)

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

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**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b> Die Lerneinheit wird neu im FS angeboten.	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4109-00 G	Geothermal Energy Findet dieses Semester nicht statt.			35s Std.	<b>M. O. Saar</b>

**▶▶▶ 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
<b>651-4025-00L</b>	<b>Rock Mechanics and Rock Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering			4 Std. Di 08:15-12:00 NO E39 14.01. 14:15-16:00 NO D11	<b>O. Moradian, Q. Lei</b>
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
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			3 Std. Fr 09:15-11:00 NO D11 11:15-12:00 NO D11	<b>J. Aaron, M. Stolz</b>
<b>651-4125-00L</b>	<b>Rock and Soil Mechanical Lab Practical</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
651-4025-00 U	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			14s Std. Fr/1 14:15-18:00 NO G39.3 21.09. 14:15-16:00 NO E39 19.10. 16:15-18:00 NO E39 26.10. 14:15-18:00 NO E11	<b>O. Moradian</b>

651-4033-00 U	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>The laboratory practical takes place every Friday afternoon during the second half of the semester (following the "rock mechanics" lab) from 14 - 18. Meeting place is our lab space: NO G 39.3. Detailed information on the lab will be given during the lecture.</i>	14s Std.	Fr/2	14:15-15:00 15:15-18:00	NO E51.1 NO G39.3	<b>J. Aaron</b>
---------------	---	----------	------	----------------------------	----------------------	-----------------

<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std.	Mo	15:15-18:00 NO C6 <b>X.-Z. Kong</b>

### ▶▶▶ 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	13:15-15:00 NO E51.1 13:15-16:00 NO E39 <b>M. Ziegler, A. Manconi</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 ■				n. V.	externe Veranstalter	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						

### ▶ 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 13:15-15:00 ML H34.3 <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>			
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1	08:15-12:00 NO F39 <b>T. Gerya</b>	
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2	08:15-12:00 NO F39 <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			28s Std.	Mi/2	08:15-10:00 NO D11 13:15-15:00 NO C6 <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			28s Std.	Mi/1	08:15-10:00 NO D11 13:15-15:00 NO D11 <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 NO E11 <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			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F40 <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			28s Std.	Mi/2 Do/2	10:15-12:00 NO E39 13:15-15:00 NO E11 <b>A. P. Rinaldi, I. Molinari</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	13:15-15:00 NO D11 <b>D. Fäh, S. S. Bora</b>	

#### ▶▶▶ Physics of the Earth's Interior

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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			2 Std.	Di	13:15-15:00 NO F39 <b>P. Tackley</b>	

#### ▶▶▶ Applied Geophysics



## ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.

## ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Studierende, welche vor FS17 die Lerneinheit 651-4087-00L Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I (3KP) absolviert haben, können anstatt Geofluids (6KP) einen frei wählbaren Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater des Majors Geophysics wählen (HS oder FS).

## ▶ 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 und 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 Di/1	10:15-12:00 NO D69 13:15-15:00 NO D69	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 NO C44	J. Connolly

#### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4063-00L	X-ray Powder Diffraction Maximale Teilnehmerzahl: 36	W	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	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	15:15-17:00 NO C44	M. W. Schmidt, P. Ulmer
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			2 Std. Do	08:15-10:00 NO E39	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 Maximale Teilnehmerzahl: 36	W	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	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	15:15-17:00 NO C44	M. W. Schmidt, P. Ulmer

### ▶▶▶ Mineral Resources

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
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			2 Std. Do	08:15-10:00 NO E39	R. Kündig
651-4037-00L	Ore Deposits 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	W+	3 KP	2G		
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std. Di	08:15-10:00 NO E11	C. A. Heinrich, O. Laurent

#### ▶▶▶▶ 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 from January 14-18, 2019</i>			40s Std. 15.01. 15:15-17:00 NO D11 16.01. 11:15-13:00 NO C6 15:15-17:00 NO C6 17.01. 13:15-19:00 NO D11	<b>C. A. Heinrich</b> , T. Driesner, O. Laurent
<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>	<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. Block course (in English) by Prof. Georges Beaudoin, Université Laval, Québec, taking place at the University of Geneva.</i>			48s Std.	C. A. Heinrich
	<i>Restricted participation with priority for MSc Ea Sci students taking the Module 'Mineral Resources and Applied Mineralogy'. Interested ETH students please register through My-Studies by second semester week.</i>				

### ▶▶▶ Geochemistry

#### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>				
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08:15-10:00 NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann</b> , <b>D. Vance</b> , G. De Souza, A. Hunt, J. Leuthold
<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 E39	<b>M. Schönbächler</b> , H. Busemann, A. Hunt

#### ▶▶▶▶ 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 15:15-17:00 NO C44	<b>M. W. Schmidt</b> , <b>P. Ulmer</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			2 Std. Fr 21.09. 10:15-12:00 HG E22 10:15-12:00 HG G26.1	<b>H. Stoll</b> , A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez
<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 13:15-15:00 NO E11	<b>S. Bernasconi</b> , G. Bernasconi-Green, J.-D. Bodénan
<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			2 Std. Di 13:15-15:00 NO F39	<b>P. Tackley</b>
<b>651-4235-00L</b>	<b>Marine Geology and Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4235-00 G	Marine Geology and Geochemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			30s Std.	<b>G. Bernasconi-Green</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. Mi 08:15-10:00 NO E11	<b>M. Guillong</b> , H. Busemann, M. G. Fellin, A. Liatì, A. Quadt Wykradt- Hüchtenbruck, J.-F. Wotzlaw

### ▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

*Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule*

*Auswahl aus Geology Wahlmodule*

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodule*

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics  
Pflichtmodule*

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics*

## ▶▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy and 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
651-1615-00L	<b>Colloquium Geophysics</b>	W	1 KP	1K	
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>The colloquium starts at 12:00</i>			1 Std. Fr 12:15-13:00 NO C44	A. Obermann
651-1851-00L	<b>Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie</b>	W	1 KP	2G	
651-1851-00 G	Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie <i>Block course pres. from January 28 - February 1, 2019</i>			2 Std.	K. Kunze
651-0048-00L	<b>Electron Microprobe Course</b>	W	3 KP	4G	
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course pres. from February 7 - 15, 2019 in NO E51.1 (9-17)</i>			56s Std.	E. Reusser, J. Allaz
327-0703-00L	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	W	4 KP	2V+2U	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCI H2.1	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	F. Broggini, J. Doetsch
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 13:15-17:00 NO E51.1	C. Liebske
651-4082-00L	<b>Fluids and Mineral Deposits</b>	W	2 KP	2S	
651-4082-00 S	Fluids and Mineral Deposits <i>Irregular group meeting or group seminar. Please register in myStudies and send e-mail to michael.schirra@erdw.ethz.ch to be placed on program distributor</i>			2 Std. Mi 12:15-14:00 NO E39	C. A. Heinrich, T. Driesner, B. Lamy-Chappuis, O. Laurent, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, J. P. Weis
651-4114-00L	<b>Illustrations in Natural History (University of Zürich)</b>	W	1 KP	1V	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO271</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>				
651-4114-00 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			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO F39	P. Tackley
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.	P. Tackley
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 12:15-15:00 ML E12	M. Lüthi, G. Juvet, F. T. Walter, M. Werder
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,</b> C. A. Heinrich, M. W. Schmidt, D. Vance
<b>651-1692-00L</b>	<b>Seminar in Angewandter Geophysik und E-Umweltgeophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
651-1692-00 S	Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik			1 Std.	n. V.			<b>H. Maurer, J. Robertsson</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.	31.10.	07:15-18:00	MM C78.1	<b>P. Burlando,</b> J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni- Dozierende
<b>651-1694-00L</b>	<b>Seminar in Seismology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
651-1694-00 S	Seminar in Seismology <i>The course has been rescheduled as a monthly seminar,</i>			1 Std.				<b>S. Wiemer,</b> D. Fäh, D. Giardini
<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 E7	<b>G. Anagnostou,</b> E. Pimentel
<b>651-1091-00L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>E- Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences			1 Std.	Di	12:15-13:00	NO C60	<b>H. Stoll,</b> D. Vance
<b>651-2613-00L</b>	<b>Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO232</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1G+2S</b>				
	<i>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
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO112</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>							
651-2601-00 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
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+1U</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>							
651-4088-03 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
<b>651-4088-01L</b>	<b>Physische Geographie I (Grundzüge und W Sphären) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO111</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>							

651-4088-01 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende
651-4088-01 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			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, M. D. Ballmer, 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>J. Leuthold</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 zusätzliches Datum: 29.10, 12.11, 26.11, 10.12; 14.1, 28.1, 11.2  <i>Detailliertes Programm der Vorträge unter <a href="http://www.ggzh.ch/php/vortrag.php">http://www.ggzh.ch/php/vortrag.php</a> (Geologischen Gesellschaft in Zürich)</i>			2 Std.	Mo/2w	18:15-20:00	NO C60 NO C60		<b>S. Bernasconi</b>
<b>651-3280-00L</b>	<b>Earth Science Excursions</b> <i>Nur für MSc Studierende und Doktorierende des D-ERDW. Es dürfen nur Exkursionen ausserhalb des regulären Exkursionsangebots Bachelor 2.-6. Semester besucht werden.</i>  <i>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/pecial-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/pecial-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf</a></i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
651-3280-00 P	Earth Science Excursions ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursion days must be completed.</i>			30s Std.	n. V.				<b>P. Brack</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>651-4931-02L</b>	<b>Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
651-4931-02 S	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.					
<b>651-5105-00L</b>	<b>Macroevolution</b> <i>Block course from 28 - 31 January 2019</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>30V</b>					
651-5105-00 V	Macroevolution			30 Std.	28.01. 29.01. 30.01. 31.01.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	NO F39 NO F39 NO F39 NO F39		<b>J. Payne, H. Stoll</b>

*Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► 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 findet am 11. Oktober, 2018 (12:15 - 13:00) und ist integraler Bestandteil der Lerneinheit.</i>  <i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
651-4060-00 A	MSc Project Proposal			300s Std.	11.10. 12:15-13:00 NO C44 Dozent/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4062-00L	<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. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	64D	
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
651-3001-AAL	<b>Dynamic Earth 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>	E-	11 KP	24R	
651-3001-AA R	Dynamic Earth I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			330s Std.	<b>M. Schönbächler</b>
651-3050-AAL	<b>Fundamentals of Geophysics</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-	6 KP	13R	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya.</i>			180s Std.	<b>P. Tackley, T. Gerya</b>
651-3070-AAL	<b>Fundamentals of Geology</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-	6 KP	13R	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required.</i> <i>- MSc in Earth Sciences students: Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information.</i> <i>- MSc in Spatial Development and Infrastructure Systems students: Please contact Prof. Christoph Heinrich or Prof. Simon Löw for further information</i>			180s Std.	<b>S. Bernasconi, W. Behr, C. A. Heinrich</b>
651-3400-AAL	<b>Fundamentals of Geochemistry</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-	6 KP	21R	
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>			300s Std.	<b>C. Liebske, O. Bachmann</b>
406-0243-AAL	<b>Analysis 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>	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
406-0062-AAL	<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>	E-	5 KP	11R	

406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Refregier</b>
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</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>	
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. T. Gerya for further information.</i>			90s Std.	<b>T. Gerya</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>W. Uhlig</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 andere 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>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>  <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>	
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.	<b>S. Löw</b>

#### 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
851-0238-01L	<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>	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) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di 15:15-18:00 LEE C104 LEE D105
					<b>P. Edelsbrunner</b> , L. Schalk, C. M. Thurn

### Fachdidaktik 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.



# 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	2G		
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG F7	<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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20 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>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 HG D1.1 05.11. 18:15-20:00 HG D1.2 19.11. 18:15-20:00 HG D1.2 26.11. 18:15-20:00 HG D1.1 03.12. 18:15-20:00 HG D1.2 10.12. 18:15-20:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, 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 einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di 15:15-18:00 LEE C104 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner</b> , L. Schalk, C. M. Thurn

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0963-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b> <i>Die Veranstaltung 551-0963-00L wird ab HS2018 durch die Veranstaltungen 551-0973-00L (HS) und 551-0974-00L (FS) ersetzt.</i>	W	12 KP	26A		
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			360s Std.		<b>E. Hafen</b> , H. Stocker, M. Zwicky
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 ■			2 Std.	Di 08:45-10:30 HCP E47.1	<b>E. Hafen</b> , K. Köhler, H. Stocker
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.		<b>E. Hafen</b> , K. Köhler, H. Stocker

### ►► 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	2 KP	1V				
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: Fr 21.9. 14:00-15:00, Raum: HPF G 6. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>				20s Std.			<b>G. Schiltz</b>

## ► Richtung Chemie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> <i>Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.</i>	W	4 KP	2V				
	<i>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.</i>							
	<i>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>							
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>				2 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI D8 <b>A. Togni, R. Alberto</b>

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	W	4 KP	3G				
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <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></i>				3 Std.	Fr	15:00-18:00	<b>A. Baertsch</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	2 KP	1V				
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: Fr 21.9. 14:00-15:00, Raum: HPF G 6. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>				20s Std.			<b>G. Schiltz</b>

## ► Richtung Physik

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► 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	08:45-10:30	HIT F12 <b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)				1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F12 <b>M. Dittmar</b>
402-0944-00L	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b> <i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>	W	2 KP	2G				
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.			<b>A. Vaterlaus</b>

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>  <i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>  <i>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: <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>	W	4 KP	3G		
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung am 4.10.2018</i>			3 Std.	Do 15:00-18:00	M. Mohr
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	2 KP	1V		
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: Fr 21.9. 14:00-15:00, Raum: HPF G 6. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>			20s Std.		G. Schiltz

### 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
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 17:15-19:00 ML H41.1	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 15:15-17:00 LEE D105	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	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std. Mi/1 25.10. 12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern

## ► 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> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG1  Beschränkte Platzzahl.	O	3 KP	2G	

Neben der Modulbuchung ist eine direkte Anmeldung per Mail an die Dozierenden erforderlich bis spätestens 1. September, siehe UZH Modul für Details.

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 Uni 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</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</i>					

der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-2517-00 P Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) 240s Std. n. V. Uni-Dozierende  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

50 Lektionen davon 30 unterrichtet

Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.).  
 Weitere Informationen unter  
<http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html>

651-2520-01L **Prüfungslektion untere Stufe Geographie** O 1 KP 2P

Muss zusammen mit Prüfungslektion obere Stufe Geographie 651-2520-02 belegt werden.

651-2520-01 P Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

651-2520-02L **Prüfungslektion obere Stufe Geographie** O 1 KP 2P  
 Muss zusammen mit Prüfungslektion untere Stufe Geographie 651-2520-01 belegt werden.

651-2520-02 P Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

651-4137-00L **Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich)** O 2 KP 4P

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: 090BPPJ

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

Nur für Studierende im Lehrdiplom Geographie.

651-4137-00 P Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) 60s Std. n. V. Uni-Dozierende  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

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

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

651-2517-02L	<b>Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)</b>	O	6 KP	13P	
--------------	--	---	------	-----	--

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:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)			180s Std. n. V.	Uni-Dozierende
---------------	---	--	--	-----------------	----------------

\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

40 Lektionen davon 30 unterrichtet

Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.).  
 Weitere Informationen unter  
<http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html>

► **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> UZH Modulkürzel: GEO112	O	5 KP	2V+2U	
	<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>				
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

651-2613-00L	<b>Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO232	O	5 KP	1G+2S	
	<i>Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</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>				
651-2613-00 G	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			14s Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			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> UZH Modulkürzel: GEO410.	W	4 KP	2V	
	<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>				
651-2603-00 V	Geography. Matters. (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			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> UZH Modulkürzel: GEO231	W	5 KP	1V+1U	
	<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>				
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

### ▶▶ 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> UZH Modulkürzel: GEO233	W	5 KP	2V+3U	
	<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>				

651-2338-00 V	Grundlagen der Fernerkundung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>	2 Std.						Uni-Dozierende
651-2338-00 U	Übungen zu Grundlagen der Fernerkundung in Gruppen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>	3 Std.						Uni-Dozierende
<b>103-0214-00L</b>	<b>Kartografie GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0214-00 G	Kartografie GZ <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Kartografie I"</i>	4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL E7			<b>L. Hurni</b>

#### 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			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			3 Std.	Di	12:45-15:30	HIL C71.3	<b>A. Wieser, E. Serantoni</b>
<b>103-0267-01L</b>	<b>Photogrammetry and 3D Vision Lab</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Prerequisites: It is suggested that students take the course "Photogrammetrie" at bachelor level before this one.</i>							
103-0267-01 G	Photogrammetry and 3D Vision Lab			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL D55.2	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0767-00L</b>	<b>Engineering Geodesy Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>				
103-0767-00 P	Engineering Geodesy Lab			3 Std.				<b>A. Wieser</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. This lab will only be offered in spring. It will require some measurement sessions exceeding the fixed three-hour time slots allocated to this course. The dates and times will be defined jointly by the instructors and the students during the first weeks of the semester.</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	08:50-11:30	HIL C71.3	<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	09:45-11:30	HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<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	17:15-19:00	HG E33.1	<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			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL D53	<b>D. M. Steudler</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</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>052-0523-18L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
052-0523-18 G	360° - Reality to Virtuality			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL E65	<b>K. Sander, A. Wieser</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Vorlesung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>							

### ►► 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 Di	09:45-11:30 15:45-16:30	HIT H51 HIT H51	<b>M. Rothacher</b>
<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.	Mi	12:45-14:30	HIL E5	<b>A. Geiger</b>
<b>103-0627-00L</b>	<b>Astro and Gravity Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
103-0627-00 P	Astro and Gravity Lab			4 Std.	09.11. 07.12.	12:45-14:30 12:45-14:30	HIT F11.1 HIT F11.1	<b>S. Guillaume</b>
	<i>If possible, one afternoon weekly.</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	08:50-11:30	HIL C71.3	<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	09:45-11:30	HIL E9	<b>I. Hajnsek</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			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL D53	<b>D. M. Steudler</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>							

851-0724-00 V Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E33.1 M. Huser

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>			4 Std. Mo 12:45-16:30 HIL G22	L. Hurni
<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			3 Std. Do 13:45-16:30 HIL D53 13.12. 13:45-16:30 HIT F32	M. Raubal
<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.	L. Hurni
<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			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL D53	D. M. Steudler
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <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 17:15-19:00 HG E33.1	M. Huser
<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 <i>Hinweis: Am 09.11. und 07.12. findet die Vorlesung im D 55.2 anstatt im HIL G22 statt.</i>			3 Std. Fr 12:45-15:30 HIL G22 09.11. 12:45-15:30 HIL D55.2 07.12. 12:45-15:30 HIL D55.2	M. Krummenacher
<b>103-0778-00L</b>	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIL D54.1 28.09. 11:45-16:30 HIT E41.1	M. Raubal

### ►► Vertiefung in Planung

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	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i> Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	A. Grêt-Regamey
<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	M. Sudau
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0317-00 G	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Irregular course. Takes places in alternation with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std. Di 08:00-11:30 HIL E6	R. Nebel
	<i>The dates of the course Sustainable Spatial Development I are as follows: 18.09., 02.10., 23.10., 06.11., 20.11., 04.12., 18.12.2018; Common excursion with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning on the 13.11.2018.</i>				
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0417-02 G	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Theorien und Methoden der Planung <i>Unregelmässige Veranstaltung. Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I.</i>			2 Std. Di 08:00-11:30 HIL E6	M. Nollert
	<i>Daten der Veranstaltung Theorien und Methoden der Planung: 25.09.; 09.10.; 16.10.; 30.10.; 27.11.; 11.12.2018, Gemeinsame Exkursion mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I : 13.11.2018.</i>				
<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 12:45-14:30 HIL E10.1 Do 08:00-09:35 HIL E10.1	F. Corman, V. De Martinis
<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 F10.3	K. W. Axhausen
<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) 2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E15.2 **A. Grêt-Regamey,**  
M. Galleguillos Torres,  
A. Stritih  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Will not take place in the first week of the semester (starts on  
26.09.).*

**103-0569-00L European Aspects of Spatial Development** **W** **3 KP** **2G**

103-0569-00 G European Aspects of Spatial Development 2 Std. Di 14:45-16:30 HIL D53 **A. Peric Momcilovic**

### ► 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 Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges** **W** **5 KP** **5G**  
*Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.*

*All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).*

*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 motivation letter and commitment for the class.*

363-1065-00 G Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges 5 Std. Mo Mi 15:15-18:00 LEO B8.1 17:15-19:00 LEO B8.1 **A. Cabello Llamas,**  
S. Brusoni, L. Cabello  
*Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.*

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Seminararbeit

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

**103-0817-00L Geomatics Seminar** **O** **4 KP** **2S**  
103-0817-00 S Geomatics Seminar ■ 2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL D53 **M. Rothacher,**  
K. W. Axhausen, A. Geiger,  
A. Grêt-Regamey, L. Hurni,  
M. Raubal, K. Schindler,  
A. Wieser

### ► Interdisziplinäre Projektarbeit

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

**103-0298-02L Interdisciplinary Project** **O** **12 KP** **24A**  
103-0298-02 A Interdisciplinary Project ■ 330s Std. n. V. Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

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

**103-0009-00L Master's Thesis** **O** **24 KP** **47D**  
*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.*  
103-0009-00 D Master's Thesis ■ 660s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0115-AAL	<b>Geodetic Metrology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
103-0126-AAL	<b>Geodetic Reference Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	3R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	M. Meindl
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	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
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	2R	
	<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>			28s Std.	K. W. Axhausen
103-0153-AAL	<b>Cartography II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0153-AA R	Cartography II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	L. Hurni
103-0184-AAL	<b>Higher Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	4R	
	<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>			56s Std.	M. Rothacher
103-0214-AAL	<b>Cartography Fundamentals</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0214-AA R	Cartography Fundamentals <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	L. Hurni
103-0233-AAL	<b>GIS I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>				

	<b>können diese Lerneinheit NICHT belegen.</b>				
103-0233-AA R	GIS I <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS 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>4R</b>	
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Geoprocessing and 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>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0253-AA R	Geoprocessing and Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Geiger</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>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0254-AA R	Photogrammetry <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0255-AAL</b>	<b>Geodata Analysis</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>	
103-0255-AA R	Geodata Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Raubal</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>2R</b>	
103-0274-AA R	Image Processing <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s 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>4R</b>	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0325-AAL</b>	<b>Planning 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>4R</b>	
103-0325-AA R	Planning II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	
<b>103-0435-AAL</b>	<b>Landmanagement</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>4R</b>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

103-0435-AA R	Landmanagement Self-study course. No presence required.			56s Std.	S.-E. Rabe
<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>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</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>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	L. Degiorgi
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</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>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Auer
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis 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>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Akka Ginosar
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and 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>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	M. Akka Ginosar
<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 andere 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

#### 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

## ► 3. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 08:45-10:30 HPH G2 Fr 08:45-11:30 HPH G2	<b>L. Degiorgi</b>
402-0023-01 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HCI D4 HCI F8 HIT F31.1 HIT K51 08:00-09:35 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 12:45-14:30 HIL E10.1 HIT F12 HIT K51 HIT K52 Do/2w 16:15-18:00 CHN C14	<b>L. Degiorgi</b>
<b>103-0253-00L</b>	<b>Geoprocessing und Parameterschätzung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0253-00 G	Geoprocessing und Parameterschätzung			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL D53 Do 09:45-11:30 HCP E47.4	<b>A. Geiger, M. Meindl</b>
<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 <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Kartografie I"</i>			4 Std. Di 12:45-16:30 HIL E7	<b>L. Hurni</b>
<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 <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Planung I"</i>			4 Std. Di 08:00-09:35 HIL E8 Fr 12:45-14:30 HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey, K. Hollenstein, S.-E. Rabe, R. Sonderegger, M. Sudau</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0115-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0115-00 G	Geodätische Messtechnik II <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am ersten Tag im Raum HIL D 53. Die Treffpunkte für die weiteren Termine werden in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.</i>			4 Std. Mi 12:45-16:30 HIL C71.3	<b>A. Wieser, G. Boffi</b>
<b>103-0233-01L</b>	<b>GIS I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0233-01 G	GIS I <i>Vorlesung: Freitags im HCI J 3 (siehe 7 Einzeltermine) Übungen in Gruppen: DI 10-12 sowie FR 15-17 im HIL E15.2 (Termine nach Vorankündigung).</i>			2 Std. Di/2w 09:45-11:30 HIL E15.2 Fr/2w 14:45-16:30 HCI J3 HIL E15.2 21.12. 10:45-16:30 HIT E51	<b>M. Raubal</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0703-03L Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0709-00L Droit civil belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0703-03L</b>	<b>Privates Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Geomatik und Planung BSc, Umweltingenieurwissenschaften BSc und Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.  Studierende die die Vorlesung Grundzüge des Rechts für Architektur (851-0703-01L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>				
851-0703-03 V	Privates Baurecht ■			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G5	<b>T. Ender, E. Rüegg</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 17:15-19:00 HG E7	<b>H. Peter</b>

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0126-00L</b>	<b>Geodätische Referenzsysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0126-00 G	Geodätische Referenzsysteme			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL D60.1	<b>M. Meindl</b>
<b>103-0184-00L</b>	<b>Höhere Geodäsie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	



103-0184-00 G	Höhere Geodäsie			4 Std.	Di Mi 27.11. 04.12.	08:00-09:35 08:00-09:35 11:45-14:30 11:45-14:30	HIL E5 HIL D10.2 HIL C10.2 HIL C10.2	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0435-01L</b>	<b>Landmanagement</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0435-01 G	Landmanagement			4 Std.	Mo	07:45-11:30	HPL D32	<b>S.-E. Rabe</b> , F. Frei, M. Huhmann, R. Michelin
<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	12:45-14:30	HIL E1	<b>C. G. C. Marxt</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>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4	<b>F. Corman</b>

## ►► Wahlmodule

### ►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0245-01L</b>	<b>Thematische Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0245-01 G	Thematische Kartografie			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>L. Hurni</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	10:45-11:30 12:45-14:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajsek</b> , E. Baltsavias

### ►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0125-00L</b>	<b>Geodätische Netze und Parameterschätzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0125-00 G	Geodätische Netze und Parameterschätzung			3 Std.	Do Fr 29.11. 20.12.	09:45-10:30 08:00-09:35 13:45-16:30 13:45-16:30	HIL E8 HIL C10.2 HPZ E35 HPZ E35	<b>S. Guillaume</b>
<b>103-0135-00L</b>	<b>Globale Navigations-Satelliten-Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0135-00 G	Globale Navigations-Satelliten-Systeme			3 Std.	Mo	12:45-15:30	HIL D53	<b>M. Rothacher</b>

### ►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0315-03L</b>	<b>Planung III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0315-03 G	Planung III <i>Einführung am 20.09.2018, HIL H 40.8, 8:00 - 9:45 Uhr.</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b> , U. Wissen Hayek

### ►►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course „Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)“.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► 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
<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.	L. Hurni
<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.	L. Hurni
<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.	L. Hurni

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0006-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s 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
862-0050-00L	<b>Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken</b> <i>Nur für Geschichte und Philosophie des Wissens MSc.</i>	W	2 KP	2G				
	<i>Diese Veranstaltung ist wichtig als Einführung in den Studiengang.</i>							
862-0050-00 G	Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken.			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW D42	<b>N. El Kassar</b> , T. Asmussen, A. Greiner, N. Guettler, C. Jany, N. Schwery, N. Sieroka, R. Wagner
851-0125-18L	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	W	3 KP	2G				
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockseminar</i>			25s Std.				
851-0549-00L	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>							
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std.	24.09. 12.11. 19.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
851-0125-41L	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>	W	3 KP	2V				
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
851-0609-06L	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>							
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42 IFW C42 IFW D42	<b>T. Schmidt</b> , S. Sewerin
851-0125-65L	<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>	W	3 KP	2V				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
851-0512-06L	<b>Nationalsozialistische Verfolgung und internationale Flüchtlingspolitik 1933-1945</b>	W	2 KP	2V				
851-0512-06 V	Nationalsozialistische Verfolgung und internationale Flüchtlingspolitik 1933-1945			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LEE D105	<b>G. Spuhler</b>
851-0127-30L	<b>Kosmos und Mensch in der Antike I</b>	W	3 KP	2G				
851-0127-30 G	Kosmos und Mensch in der Antike I <i>14-tägig, ab 26.9.2018</i>			28s Std.	Mi/2w	13:15-17:00	RZ F21	<b>H. Wiedebach</b>
851-0144-21L	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	W	3 KP	2V				
851-0144-21 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science			28s Std.	Mo/2 Di/2	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>D. Proudfoot</b>
851-0300-85L	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	W	3 KP	2V				
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A32.1	<b>A. Kilcher</b>
851-0125-68L	<b>Introduction to Premodern Astral Sciences</b>	W	3 KP	2V				

851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1	<b>S. Hirose</b>
<b>851-0144-23L</b>	<b>Philosophical Reflections on Digital Architecture</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-23 G	Philosophical Reflections on Digital Architecture <i>Am 26.10. und 21.12.2018 findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A34 ML H37.1	<b>N. Sieroka</b> , H. Mayer
						21.09.	12:45-14:30	HCI J6
						05.10.	12:45-14:30	HIL E7
						16.11.	12:45-14:30	HCI J4
						30.11.	13:15-15:00	LEE E101
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0334-07L</b>	<b>Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0334-07 V	Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F34	<b>H. Merlin-Kajman</b>
<b>851-0334-08L</b>	<b>Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0334-08 V	Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano <i>Unregelmässige Veranstaltung vom 02.10.18 bis 21.11.18</i>			28s Std.	Di Mi 24.10. 30.10. 31.10. 07.11. 14.11. 21.11.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	LEE E101 ETZ E9 HG E5 LEE E101 HG E5 HG F1 HG E5 HG E5	<b>A. Cortellessa</b>
<b>851-0101-60L</b>	<b>The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-60 V	The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFO C13	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	<b>D. A. Strassberg</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>851-0301-17L</b>	<b>Romantisches Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0301-17 V	Romantisches Wissen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Diese Veranstaltung findet im HS18 nicht statt</i>			2 Std.				
<b>►► Seminare</b>								
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will take place next time in Autumn Semester 2019.</i>			2 Std.				<b>J. Ghazoul</b>
<b>851-0144-20L</b>	<b>Philosophical Aspects of Quantum Physics</b> <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>N. Sieroka</b> , R. Renner
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinity in History. A Global Perspective</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-59 S	Science and Masculinity in History. A Global Perspective			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G46	<b>B. Schär</b>

<b>851-0157-93L</b>	<b>Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>									
851-0157-93 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)			3 Std.	Mo	14:15-17:00	HG D5.1		<b>T. Asmussen</b>	
<b>851-0157-94L</b>	<b>Wissenschaft als Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
851-0157-94 S	Wissenschaft als Arbeit			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW D42		<b>M. Wulz</b>	
<b>851-0157-95L</b>	<b>Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>									
851-0157-95 S	Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW C31		<b>V. Wolff</b>	
<b>851-0157-96L</b>	<b>Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>									
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-USYS</i>									
851-0157-96 S	Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte			2 Std.	Di	13:15-15:00	RZ F21		<b>N. Guettler</b>	
<b>851-0157-97L</b>	<b>Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>									
851-0157-97 S	Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?			2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21		<b>K. Liggieri</b>	
<b>851-0157-98L</b>	<b>Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-98 S	Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E33.1		<b>N. El Kassar</b>	
<b>851-0327-01L</b>	<b>Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
851-0327-01 S	Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft <i>Daten: 26.9.18 ;03.10.18; 10.10.18 und 17.10.18: 15.00-18.00 27.9.18; 04.10.18; 11.10.18 und 18.10.18: 10.00-12.00</i>			20s Std.	26.09. 27.09. 03.10. 04.10. 10.10. 11.10. 17.10. 18.10.	15:15-18:00 10:15-12:00 15:15-18:00 10:15-12:00 15:15-18:00 10:15-12:00 15:15-18:00 10:15-12:00	IFW E42 IFW C42 IFW E42 IFW C42 IFW E42 IFW C42 IFW E42 IFW C42		<b>R. Jütte</b>	
<b>851-0301-03L</b>	<b>Goethe: Literatur und Naturwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0301-03 S	Goethe: Literatur und Naturwissenschaft			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN F42		<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0549-17L</b>	<b>Search History. Werkstatt Internetgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0549-17 S	Search History. Werkstatt Internetgeschichte			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE D105		<b>R. Wichum, D. F. Zetti</b>	
<b>851-0125-76L</b>	<b>Critiques of Scientific Objectivity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 30</i>									
851-0125-76 S	Critiques of Scientific Objectivity			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42		<b>R. Wagner</b>	
<b>851-0101-07L</b>	<b>Science and Colonialism</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-07 S	Science and Colonialism			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ F91		<b>H. Fischer-Tiné</b>	

## ►► 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>862-0008-20L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Seminararbeit in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>				
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-19L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2018)</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>862-0010-19L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2018)</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>862-0011-18L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2018)</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>862-0012-19L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2018)</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>862-0013-19L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2018)</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>862-0015-00L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS 2018)</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

### ►► Lektüressays

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>Lektüressay in Technikgeschichte (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0021-00 A	Lektüressay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-00L</b>	<b>Lektüressay in Wissenschaftsforschung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0023-00 A	Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-00L</b>	<b>Lektüressay in theoretischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0025-00 A	Lektüressay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-00L</b>	<b>Lektüressay in praktischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0031-00 A	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0035-00L</b>	<b>Lektüressay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0035-00 A	Lektüressay 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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0040-18L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Vertiefendes Seminar in: WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte Einführung in die Computergeschichte</i>				
862-0040-00 S	Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■			90s Std. n. V.	D. F. Zetti
<b>862-0041-18L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0041-00 S	Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0042-19L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in theoretischer Philosophie (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0042-00 S	Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0043-18L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0043-00 S	Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0044-18L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0044-00 S	Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0045-18L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0045-00 S	Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0551-12L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0551-12 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS2018)			14s Std. Di/2w 15:15-17:00 RZ F1	<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0002-20L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2018)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>	
	<i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende.</i>				

Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.

862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Universität Zürich**	14s Std.	03.10. 31.10. 28.11.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ F21 RZ F21 RZ F21	A. Kilcher, K. M. Espahangizi, D. Gugerli, P. Ursprung
---------------	--	----------	----------------------------	---	----------------------------	---

Abwechselnd im Raum RZ F 21 und Cabaret Voltaire. Daten Cabaret Voltaire: 17. Oktober und 14. November 2018

862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll	14s Std.	n. V.			D. Gugerli, A. Kilcher, P. Sarasin
---------------	------------------------------------	----------	-------	--	--	---------------------------------------

**862-0004-07L** **Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2018)** **W** **2 KP** **1K**

Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.  
Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.

862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit Anmeldung bei Prof. Roy Wagner	14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00	RZ F21	R. Wagner
---------------	---	----------	-------	-------------	--------	-----------

**862-0078-06L** **Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2018)** **W** **2 KP** **1K**

For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.

862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History **together with University of Zurich**	1 Std.	04.10. 25.10. 15.11. 06.12.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ G21 RZ G21 RZ G21 RZ G21	H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
---------------	--	--------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	-----------------------------------

Starting on 4 October 2018

**862-0088-03L** **Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2018)** **W** **2 KP** **1K**

862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	14s Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	N. Guettler
---------------	--	----------	----	-------------	---------	-------------

**862-0089-03L** **Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2018)** **W** **2 KP** **1K**

Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.

862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium Termine folgen	14s Std.	Mi/2w	17:15-19:00	IFW C35	A. Kilcher
---------------	--	----------	-------	-------------	---------	------------

**851-0554-05L** **Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich)** **W** **3 KP** **2K**

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 600138

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

851-0554-05 K	Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** Blockkurs	22s Std.	21.09. 22.09. 29.09. 06.10. 13.10.	16:15-18:00 09:00-15:45 09:00-15:45 09:00-15:45 09:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
---------------	--	----------	--	---	---	----------------

► **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 Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: 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. <span style="float: right;">Betreuer/innen</span>

**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)

### ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0609-08L	<b>Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities</b> <i>If you are interested in presenting in the seminar, please contact Jan Schmitz (Schmitz@econ.gess.ethz.ch), and state your preferred date of presentation, the title of the presentation and whether the presentation is a design presentation or a full paper presentation</i>	Z	0 KP	1S	
851-0609-08 S	Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>Unterrichtszeit 13.15-14.15 Uhr</i>			1 Std. Mi 13:15-15:00 IFW C31	<b>J. Schmitz</b> , M. Grieder, C. Hölscher, M. Schonger, R. Schubert, C. Waibel, S. Wehrli

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0037-01L	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	Z	3 KP	2V	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1	<b>H. Annen</b>
853-0063-02L	<b>Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	Z	3 KP	2V	
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D3.2	<b>M. Olsansky</b>
853-0082-00L	<b>Strategische Studien I</b>	Z	3 KP	2V	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ E9	<b>M. Mantovani</b> , M. Berni
853-0102-00L	<b>Militärökonomie II - Fallbeispiele</b>	Z	3 KP	2V	
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	<b>A. Mermoud</b>
853-0064-00L	<b>Militärsoziologie I</b>	Z	3 KP	2V	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13:15-15:00 IFW A32.1	<b>A. Rinaldo</b> , O. Schneider

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
999-9999-99L	<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>	E-	0 KP	1V+1U	
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 07:15-08:00 HG E15	<b>B. Volk</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15	<b>B. Volk</b>

### 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>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>					
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std.	24.09. 17:15-19:00 HG E1.1 12.11. 17:15-19:00 CLA E4 19.11. 17:15-19:00 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG G5	<b>D. Speich Chassé</b>
<b>851-0105-00L</b>	<b>Hintergrundwissen arabische Welt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt			2 Std.	Mi 17:15-19:00 CHN F46	<b>U. Gösken</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			2 Std.	Di 17:15-19:00 LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinity in History. A Global Perspective</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-59 S	Science and Masculinity in History. A Global Perspective			2 Std.	Di 13:15-15:00 CHN G46	<b>B. Schär</b>
<b>851-0512-06L</b>	<b>Nationalsozialistische Verfolgung und internationale Flüchtlingspolitik 1933- 1945</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0512-06 V	Nationalsozialistische Verfolgung und internationale Flüchtlingspolitik 1933-1945			2 Std.	Fr 10:15-12:00 LEE D105	<b>G. Spuhler</b>
<b>851-0549-17L</b>	<b>Search History. Werkstatt Internetgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0549-17 S	Search History. Werkstatt Internetgeschichte			2 Std.	Do 15:15-17:00 LEE D105	<b>R. Wichum, D. F. Zetti</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Science and Colonialism</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-07 S	Science and Colonialism			2 Std.	Mi 15:15-17:00 ETZ F91	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-60L</b>	<b>The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0101-60 V	The Age of Empire - British Imperialism and The Making of The Modern World (1780-1914)			2 Std.	Mo 15:15-17:00 LFO C13	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0554-05L</b>	<b>Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 600138</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</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>					

851-0554-05 K	Das Mittelalter der Moderne: Wissen und Begriff des Mittelalters nach 1800 (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich** Blockkurs</i>	22s Std.	21.09. 22.09. 29.09. 06.10. 13.10.	16:15-18:00 09:00-15:45 09:00-15:45 09:00-15:45 09:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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?'			2 Std.	Fr	15:15-17:00 LEE D101 <b>E. Manea</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0363-00 G	History of Urban Design I <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (findl critiques).</i>			2 Std.	Do 17.01.	09:45-11:30 HIL E4 12:45-13:30 HIL E4 <b>T. Avermaete</b>
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30 HIL E1 <b>L. Stalder</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00 IFW A36 <b>D. Speich Chassé</b>
<b>►► Literatur</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	13:15-15:00 IFW A32.1 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-34L</b>	<b>Manipulation. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0300-34 S	Manipulation. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std.	Mi	17:15-19:00 IFW C33 <b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0301-03L</b>	<b>Goethe: Literatur und Naturwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0301-03 S	Goethe: Literatur und Naturwissenschaft			2 Std.	Do	13:15-15:00 CHN F42 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0327-01L</b>	<b>Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0327-01 S	Judentum und Medizin: Von der Empirie zur Wissenschaft <i>Daten: 26.9.18 ;03.10.18; 10.10.18 und 17.10.18: 15.00-18.00 27.9.18; 04.10.18; 11.10.18 und 18.10.18: 10.00-12.00</i>			20s Std.	26.09. 27.09. 03.10. 04.10. 10.10. 11.10. 17.10. 18.10.	15:15-18:00 IFW E42 10:15-12:00 IFW C42 15:15-18:00 IFW E42 10:15-12:00 IFW C42 15:15-18:00 IFW E42 10:15-12:00 IFW C42 15:15-18:00 IFW E42 10:15-12:00 IFW C42 <b>R. Jütte</b>
<b>851-0315-01L</b>	<b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Veranstaltung. Tagesseminar am 19.1. 2019</i>			19s Std.	Do 19.01.	17:15-19:00 IFW E42 10:15-19:00 IFW E42 <b>F. Kretzen</b>
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.		
<b>851-0334-07L</b>	<b>Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0334-07 V	Civilité, honneur, familiarité : ou comment décrire et nommer les liens inter-individuels			2 Std.	Do	15:15-17:00 ML F34 <b>H. Merlin-Kajman</b>
<b>851-0334-08L</b>	<b>Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0334-08 V	Corso italiano: Storia e tipologia del fototesto italiano <i>Unregelmässige Veranstaltung vom 02.10.18 bis 21.11.18</i>			28s Std.	Di Mi 24.10. 30.10. 31.10. 07.11. 14.11. 21.11.	15:15-17:00 LEE E101 15:15-17:00 ETZ E9 15:15-17:00 HG E5 15:15-17:00 LEE E101 15:15-17:00 HG E5 15:15-17:00 HG F1 15:15-17:00 HG E5 15:15-17:00 HG E5 <b>A. Cortellessa</b>
<b>851-0301-17L</b>	<b>Romantisches Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0301-17 V	Romantisches Wissen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Veranstaltung findet im HS18 nicht statt</i>			2 Std.		
<b>851-0365-04L</b>	<b>Experiments, Explorations, Exploitation: Literature and The Ethics of Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0365-04 S	Experiments, Explorations, Exploitation: Literature and The Ethics of Science			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F26.3 <b>A. Sobral Mourão, M. Mülheim</b>

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				<b>U. Brandes</b> , V. Amati, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.3	
<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>				<b>I. Günther</b>
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>				<b>T. Schmidt</b> , S. Sewerin
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42 IFW C42 22.11. 17:15-19:00 IFW D42	
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>R. Züst</b>
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>C. Waibel</b>
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.1	
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				<b>M. Ambühl</b> , A. Knobel
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig additional dates: 26.10. / 29.11. / 30.11.18, 10:30-17:30 h University of Geneva</i>			36s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22	
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>V. Hoffmann</b>
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F 3</i>			2 Std.	Mi/2	15:15-17:00	HG E21	
					Mi	15:15-17:00	HG F3	
					Mi/2	15:15-17:00	ML E12 WEV H326	
					28.11.	15:15-17:00	HG E23	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'. 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>				<b>M. Filippini</b>
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G5	
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>J.-E. Sturm</b>
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>D. Sornette</b>
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H44	
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course: 01.10.2018; 14:00-16:00 22.10.; 23.10.; 24.10.18; 09:00 - 17:00</i>			23s Std.	01.10.	14:15-16:00	HG F26.1	
					22.10.	09:15-17:00	ML H37.1	
					23.10.	09:15-17:00	ML H37.1	
					24.10.	09:15-17:00	ML H37.1	
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>E. Lieberherr</b> , F. Metz
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz <i>In der Regel findet die Vorlesung von 13-15 Uhr statt. Anschliessend (15-17 Uhr) werden Übungen in Gruppen durchgeführt ausser am 20.9, 15.11. und 29.11.2018. An diesen drei Terminen findet die Vorlesung von 13 bis 17 Uhr statt.</i>			2 Std.	Do/2w	13:15-15:00	CHN C14	
						15:15-17:00	CHN D42	
							CHN D46	
							CHN D48	
							CHN F46	
					20.09.	13:15-17:00	HG E3	
					15.11.	13:15-16:00	CHN F46	
					29.11.	13:15-17:00	HG E3	
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>R. Schubert</b>
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Präsenzveranstaltungen alle 2 Wochen: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 14.11., 28.11., 12.12., 19.12.2018. An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräume statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				

<b>Umweltrisiken</b>									
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>	1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00	CHN E46				<b>B. Nowack</b> , C. M. Som-Koller
				24.09.	17:15-19:00	ML E12			
				01.10.	17:15-19:00	ML E12			
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2				<b>U. Scheidegger</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1				<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".</i>								
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>	22s Std.	21.09.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.2				<b>A. Knobel</b>
			22.09.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5				
			05.10.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3				
			06.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5				
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.  Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.  This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>								
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation	2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11				<b>L. Beiser-McGrath</b>
<b>363-1050-01L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>						
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons (Exercises) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	6s Std.	02.10.	13:15-17:00	WEV F109				<b>M. Ambühl</b> , A. Knobel
			06.11.	13:15-17:00	ML H43				
			20.11.	13:15-15:00	WEV F109				

## ►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>				
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0125-18L</b>	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockseminar</i>			25s Std.	
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1
<b>851-0125-68L</b>	<b>Introduction to Premodern Astral Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1
<b>851-0125-76L</b>	<b>Critiques of Scientific Objectivity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 30</i>				

851-0125-76 S	Critiques of Scientific Objectivity			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	<b>D. A. Strassberg</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.		24.09. 15:15-17:00 04.01. 09:15-17:00 11.01. 09:15-17:00 18.01. 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>851-0127-30L</b>	<b>Kosmos und Mensch in der Antike I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0127-30 G	Kosmos und Mensch in der Antike I <i>14-tägig, ab 26.9.2018</i>			28s Std.	Mi/2w	13:15-17:00	RZ F21	<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0144-20L</b>	<b>Philosophical Aspects of Quantum Physics</b> <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>N. Sieroka, R. Renner</b>
<b>851-0144-21L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0144-21 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science			28s Std.	Mo/2 Di/2	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>D. Proudfoot</b>
<b>851-0144-22L</b>	<b>Developments in Logic after Gödel: Applications to Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0144-22 V	Developments in Logic after Gödel: Theoretical Modal Logic and Applications to Computer Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				
<b>851-0144-23L</b>	<b>Philosophical Reflections on Digital Architecture</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-23 G	Philosophical Reflections on Digital Architecture <i>Am 26.10. und 21.12.2018 findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A34 ML H37.1	<b>N. Sieroka, H. Mayer</b>
						21.09. 12:45-14:30 05.10. 12:45-14:30 16.11. 12:45-14:30 30.11. 13:15-15:00	HCI J6 HIL E7 HCI J4 LEE E101	
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0157-98L</b>	<b>Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-98 S	Der Mensch in Naturwissenschaften und Philosophie			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E33.1	<b>N. El Kassar</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</i>			2 Std.	Mi 19.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp, I. P. Wallimann-Helmer</b>
<b>401-1010-00L</b>	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG F26.3	<b>G. Sommaruga, L. Halbeisen</b>
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b> <i>Max. Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</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 17:15-19:00 ML F36	<b>P. Aerni</b>
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik <i>Vorlesung entfällt am 19.10. und 7.12.2018.</i>			2 Std. Fr 21.12. 15:15-17:00 HG D3.2 15:15-17:00 HG G3	<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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0015-01L</b>	<b>Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext (ohne Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	<b>L.-E. Cederman</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			2 Std. Di 09:15-11:00 CHN E42	<b>F. Schimmelfennig</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			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc and MAS students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes			3 Std. Do 09:15-12:00 UNO B11	<b>T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig</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			2 Std. Mi 13:15-15:00 IFW A36	<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			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>A. Wenger, M. Dunn Caveltly</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			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36	<b>A. Wenger, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>

## ►► Psychologie, Pädagogik

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>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.3	<b>U. Brandes, V. Amati, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 30.</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 <i>The seminar starts on 25.9.2018</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW A34	<b>I. Barisic, C. Hölscher, H. Zhao</b>
<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			2 Std. Do 16:15-18:00 IFW A32.1	<b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>
<b>851-0252-03L</b>	<b>Design Studio in Spatial Cognition</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

<b>ARCH</b>						
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition			2 Std.	Mo	17:15-19:00 IFW C33 <b>V. Schinazi</b> , C. Hölscher, Y. Park
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Because we work interactively, the first 2 sessions are important.</i>			2 Std.	Mo 08.10.	15:15-17:00 HG G26.5 15:15-17:00 HG G26.1 <b>M. Kapur</b> , D. Trninic, E. Ziegler
<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
	<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 einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00 LEE C104 LEE D105 <b>P. Edelsbrunner</b> , L. Schalk, C. M. Thurn
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std.	Do 22.11.	08:15-10:00 HG D5.2 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 <b>H.-D. Daniel</b> , R. Mutz
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi	15:15-17:00 LFW B1 <b>G. Grote</b> , N. Bienefeld-Seall, 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			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML F38 <b>R. Hansmann</b> , M. Siegrist, B. S. Sütterlin
<b>►► Recht</b>						
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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50637549</a></i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 IFW A32.1 <b>S. Bechtold</b> , H. Gersbach, A. Heinemann
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</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>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>			2 Std.	Mo 09.11. 07.12.	13:15-15:00 CHN C14 17:15-19:00 CHN C14 17:15-19:00 CHN C14 <b>O. Streiff Gnöppf</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>3 KP</b>	<b>3G</b>		
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>			42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 CHN E46 10:15-12:00 CHN D42 <b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0739-00L</b>	<b>Fiscal Policy and Inequality</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0739-00 V	Fiscal Policy and Inequality			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN F42 <b>E. Ash</b>
<b>851-0703-04L</b>	<b>Recht und Stadtraum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH</i>					



851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■ Am 8.10., 22.10., 10.12. und 17.12.2018 findet jeweils keine Vorlesung statt. Dafür zusätzlicher Termin am 9.11.2018, 12-16 (individuelle Zwischenbesprechungen)			2 Std.	Mo 09.11. 03.12.	16:45-18:30 11:45-15:30 16:45-18:30	HCI D2 HCI J8 HIL F10.3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b> Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E7	<b>H. Peter</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b> Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0727-02 V	E-Business-Recht			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D1.2	<b>D. Rosenthal</b>
<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			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> 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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36	<b>P. Grech</b>
<b>►► Soziologie</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.3	<b>U. Brandes</b> , V. Amati, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern
<b>851-0252-07L</b>	<b>Open Debates in Social Network Research</b> Number of participants limited to 30	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C11	<b>C. Stadtfeld</b> , U. Brandes, A. Vörös
<b>851-0252-10L</b>	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> Maximale Teilnehmerzahl: 25  Besonders geeignet für Studierende D-MTEC	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance Findet dieses Semester nicht statt. the course doesn't take place in autumn semester 18			2 Std.				C. Hölscher
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> Particularly suitable for students of D-INFK	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-13 V	Network Modeling			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	<b>C. Stadtfeld</b> , V. Amati
<b>851-0252-16L</b>	<b>Literaturnetzwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-16 S	Literaturnetzwerke			28s Std.	Do/2w 21.12.	17:15-19:00 08:15-19:00	IFW C33 HG E33.1	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi 07.11.	17:15-19:00 11:15-13:00	ML F36 ML F34	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0253-04L</b>	<b>Multivariate Statistics on Societal Problems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0253-04 G	Multivariate Statistics on Societal Problems Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				

<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1		<b>D. Helbing</b> , L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin	
					18.09.	17:15-19:00	HG D1.1			
					25.09.	17:15-19:00	HG D1.1			
					02.10.	17:15-19:00	HG D1.1			
					18.12.	17:15-19:00	LFW C5			
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b> <i>Number of participants limited to 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	RZ F21		<b>D. Helbing</b> , T. Guo	
<b>851-0585-48L</b>	<b>Controversies in Game Theory: Collectives and Individuals</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0585-48 V	Controversies in Game Theory: Collectives and Individuals <i>Block course: 10.9.-14.9.2018</i>			28s Std.	10.09.-14.09.	09:15-12:00	LEE D101		<b>D. Helbing</b> , H. Nax, H. Rauhut	
<b>851-0585-49L</b>	<b>Self-Organizing Multi-Agent Systems</b> <i>Number of participants limited to 100.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0585-49 V	Self-Organizing Multi-Agent Systems			2 Std.	Mo	17:15-19:00	RZ F21		<b>D. Helbing</b> , E. Pournaras	
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Blockveranstaltung. Findet vom 2.10. bis 20.11.2018 statt</i>			28s Std.	Di	15:15-19:00	LFV E41		<b>A. Diekmann</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 <i>Findet vom 1.10. bis 19.11.2018 statt.</i>			2 Std.	Mo	15:15-19:00	ETZ E6		<b>A. Diekmann</b>	
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>									
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>									
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41		<b>M. M. Dapp</b> , D. Helbing	
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b> <i>Studierenden der Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Umweltsysteme und Politikanalyse wird sehr empfohlen entweder die Lehrveranstaltung 701-1541-00 im Herbstsemester ODER 752-2110-00 im Frühjahrssemester zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN G42		<b>R. Hansmann</b>	
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17:15-18:00	CHN G42 HG D11		<b>R. Hansmann</b>	
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0731-00 G	Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					H. Bruderer Enzler	
<b>052-0703-00L</b>	<b>Soziologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
052-0703-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E1		<b>C. Schmid</b> , R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting	
<b>052-0723-18L</b>	<b>Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
052-0723-18 S	Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.1		<b>C. Schmid</b>	
<b>052-0729-18L</b>	<b>Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						

052-0729-18 S	Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck <i>Blockseminar in 4 Teilen (14 Doppellektionen):</i> <i>Block I: Fr 21.09.18 von 15-19 h; Sa 22.09.18 von 11-17 h;</i> <i>Block II: Fr 12.10.18 von 15-19 h; Sa 13.10.18 von 11-17 h;</i> <i>Block III: Fr 16.11.18 von 15-19 h; Sa 17.11.18 von 11-17 h;</i> <i>Block IV: Fr 07.12.18 von 15-19 h; Sa 08.12.18 von 11-17 h;</i>	2 Std.	21.09.	14:45-18:30	HIL H37.1 HIL H37.2	<b>M. A. Glaser</b> , E. Hinz, T. Schlinzig
			22.09.	10:45-16:30	HIL H37.1 HIL H37.2	
			13.10.	10:45-16:30	HIL H37.1 HIL H37.2	
			16.11.	14:45-18:30	HIL H37.1 HIL H37.2	
	<i>Besonderes: Am 12.10.18 findet der Kurs von 15-19 Uhr in HIL E 71 statt!</i>		17.11.	10:45-16:30	HIL H40.4	
			07.12.	14:45-18:30	HIL H40.4	
			08.12.	10:45-16:30	HIL H37.1 HIL H37.2	
	<i>Kursort: ETH HIL-Gebäude Hönggerberg (s. jeweilige Raumbelagungen!)</i>					

## ►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0157-93L</b>	<b>Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
851-0157-93 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit (1500-1800)			3 Std.	Mo	14:15-17:00	HG D5.1	<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0157-94L</b>	<b>Wissenschaft als Arbeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-94 S	Wissenschaft als Arbeit			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW D42	<b>M. Wulz</b>
<b>851-0157-95L</b>	<b>Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-95 S	Geschichte und Theorie wissenschaftlicher und technischer Bilder			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW C31	<b>V. Wolff</b>
<b>851-0157-96L</b>	<b>Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-USYS</i>							
851-0157-96 S	Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte			2 Std.	Di	13:15-15:00	RZ F21	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0157-97L</b>	<b>Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-97 S	Mensch-Maschine-Interaktion - wo bleibt der Mensch?			2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21	<b>K. Liggieri</b>
<b>701-0771-00L</b>	<b>Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>							
701-0771-00 G	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein			2 Std.	Do	17:15-19:00	CHN E46	<b>R. Locher Van Wezemaal</b>
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b> <i>Max. Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-12 S	Philosophie der Logik			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	<b>G. Sommaruga</b>

## ► 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
<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>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
					09.11.	17:15-19:00	CHN C14	
					07.12.	17:15-19:00	CHN C14	
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				

ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT

851-0742-00 G	Contract Design Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12	42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</b>		
<b>851-0703-04L</b>	<b>Recht und Stadtraum</b> Maximale Teilnehmerzahl: 45  Besonders geeignet für Studierende D-ARCH	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■ Am 8.10., 22.10., 10.12. und 17.12.2018 findet jeweils keine Vorlesung statt. Dafür zusätzlicher Termin am 9.11.2018, 12-16 (individuelle Zwischenbesprechungen)			2 Std.	Mo 09.11. 03.12.	16:45-18:30 11:45-15:30 16:45-18:30	HCI D2 HCI J8 HIL F10.3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E33.1	<b>M. Huser</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> Number of participants limited to 30.  Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability The seminar starts on 25.9.2018			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>I. Barisic, C. Hölscher, H. Zhao</b>
<b>851-0252-03L</b>	<b>Design Studio in Spatial Cognition</b> Number of participants limited to 50.  Particularly suitable for students of D-ARCH	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33	<b>V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park</b>
<b>851-0144-23L</b>	<b>Philosophical Reflections on Digital Architecture</b> Particularly suitable for students of D-ARCH	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-23 G	Philosophical Reflections on Digital Architecture Am 26.10. und 21.12.2018 findet keine Vorlesung statt.			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A34 ML H37.1 HCI J6 HIL E7 HCI J4 LEE E101	<b>N. Sieroka, H. Mayer</b>
<b>052-0723-18L</b>	<b>Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0723-18 S	Soziologie: Extended Urbanization - ein Forschungsseminar Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12. (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.1	<b>C. Schmid</b>
<b>052-0729-18L</b>	<b>Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0729-18 S	Gesellschaft in Serie: Schweizer Systembauten zwischen Sozialutopie und Nutzungsdruck Blockseminar in 4 Teilen (14 Doppellektionen): Block I: Fr 21.09.18 von 15-19 h; Sa 22.09.18 von 11-17 h; Block II: Fr 12.10.18 von 15-19 h; Sa 13.10.18 von 11-17 h; Block III: Fr 16.11.18 von 15-19 h; Sa 17.11.18 von 11-17 h; Block IV: Fr 07.12.18 von 15-19 h; Sa 08.12.18 von 11-17 h;  Besonderes: Am 12.10.18 findet der Kurs von 15-19 Uhr in HIL E 71 statt!  Kursort: ETH HIL-Gebäude Höggerberg (s. jeweilige Raumebelegungen!)			2 Std.	21.09. 22.09. 13.10. 16.11. 17.11. 07.12. 08.12.	14:45-18:30 10:45-16:30 10:45-16:30 10:45-16:30 14:45-18:30 10:45-16:30 14:45-18:30 10:45-16:30	HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H40.4 HIL H40.4 HIL H37.1 HIL H37.2	<b>M. A. Glaser, E. Hinz, T. Schlinzig</b>

## ►► D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> 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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>			42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <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	17:15-19:00	HG E33.1	<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	17:15-19:00	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>							
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std.	24.09. 12.11. 19.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	History of Urban Design I <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (findl critiques).</i>			2 Std.	Do 17.01.	09:45-11:30 12:45-13:30	HIL E4 HIL E4	<b>T. Avermaete</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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp, I. P. Wallimann-Helmer</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>							
	<i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>							
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation			2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>

## ►► 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</i>			2 Std.	Mi 19.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</b>
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>

### ►► D-BSSE

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</b>

### ►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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</i>			2 Std.	Mi 19.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>			42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0144-20L</b>	<b>Philosophical Aspects of Quantum Physics</b> <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>N. Sieroka, R. Renner</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>		2 Std.		24.09. 15:15-17:00 04.01. 09:15-17:00 11.01. 09:15-17:00 18.01. 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>  <i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation		2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>
<b>►► D-ERDW</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		2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp,</b> I. P. Wallimann-Helmer
<b>851-0157-96L</b>	<b>Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0157-96 S	Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte		2 Std.	Di	13:15-15:00	RZ F21	<b>N. Guettler</b>
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>  <i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation		2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>
<b>►► D-HEST</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</i>		2 Std.	Mi	17:15-19:00 19.12. 17:15-19:00	LFV E41 LFO C13	<b>G. Achermann</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy		2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.1	<b>C. Waibel</b>
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen		2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	<b>D. A. Strassberg</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr	2 Std.		24.09. 15:15-17:00 04.01. 09:15-17:00 11.01. 09:15-17:00 18.01. 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>  <i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation	2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>
<b>►► D-INFK</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>  <i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen</i> <i>Einführungssitzung: 24.9.2018</i> <i>Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>	2 Std.		24.09. 17:15-19:00 12.11. 17:15-19:00 19.11. 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 30.</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 <i>The seminar starts on 25.9.2018</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>I. Barisic, C. Hölscher, H. Zhao</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>3 KP</b>	<b>3G</b>		
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018</i> <i>Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>	42s Std.		Mo 10:15-12:00 Di 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</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	2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D1.2	<b>D. Rosenthal</b>
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)	2 Std.	Di	17:15-19:00 18.09. 17:15-19:00 25.09. 17:15-19:00 02.10. 17:15-19:00 18.12. 17:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 LFW C5	<b>D. Helbing, L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin</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	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0144-21L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0144-21 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science			28s Std.	Mo/2 Di/2	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>D. Proudfoot</b>
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0144-22L</b>	<b>Developments in Logic after Gödel: Applications to Theoretical Computer Science</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0144-22 V	Developments in Logic after Gödel: Theoretical Modal Logic and Applications to Computer Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	<b>D. A. Strassberg</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D- MTECT, D-USYS</i>							
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	<b>M. M. Dapp</b> , D. Helbing
<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>				
851-0252-13 V	Network Modeling			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	<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 07.11.	17:15-19:00 11:15-13:00	ML F36 ML F34	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- HEST, D-BAUG, D-BIOL, D- CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>							
	<i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>							
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation			2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>

## ►► D-ITET

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter [www.einschreibung.ethz.ch](http://www.einschreibung.ethz.ch) wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.

Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.

851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018			2 Std.	24.09. 12.11. 19.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)			2 Std.	Di 18.09. 25.09. 02.10. 18.12.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 LFW C5	<b>D. Helbing</b> , L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin
<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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<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			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A32.1	<b>C. Hölscher</b> , V. Schinazi, T. Thrash
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D1.2	<b>D. Rosenthal</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Number of participants limited to 30.</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 <i>The seminar starts on 25.9.2018</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>I. Barisic</b> , C. Hölscher, H. Zhao
<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			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <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	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00  
Digitale Nachhaltigkeit in der  
Wissensgesellschaft. Studierende, die die  
Lerneinheit 851-0591 Digitale  
Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die  
Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen  
und anrechnen lassen.

Besonders geeignet für Studierende D-  
INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-  
MTECT, D-USYS

860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	<b>M. M. Dapp</b> , D. Helbing
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>							
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</b>

## ►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-1010-00L</b>	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>							
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG F26.3	<b>G. Sommaruga</b> , L. Halbeisen
<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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018</i> <i>Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>			42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<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 07.11.	17:15-19:00 11:15-13:00	ML F36 ML F34	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.	24.09. 04.01. 11.01. 18.01.	15:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Wenger</b> , M. Dunn Cavely
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36	<b>A. Wenger</b> , M. Haas, M. Leese, O. Thränert

## ►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>							
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std.	24.09.	17:15-19:00	HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
					12.11.	17:15-19:00	CLA E4	
					19.11.	17:15-19:00	HG E1.1	
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
					09.11.	17:15-19:00	CHN C14	
					07.12.	17:15-19:00	CHN C14	
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	<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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp,</b> I. P. Wallimann-Helmer
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36	<b>D. Speich Chassé</b>
<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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00	CHN E46	<b>B. Nowack,</b> C. M. Som-Koller
					24.09.	17:15-19:00	ML E12	
					01.10.	17:15-19:00	ML E12	
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>							
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	<b>M. M. Dapp,</b> D. Helbing
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Wenger,</b> M. Dunn Cavetty
<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		2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36		<b>A. Wenger</b> , M. Haas, M. Leese, O. Thränert
<b>►► D-MTEC</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0252-10L</b>	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt. the course doesn't take place in autumn semester 18</i>			2 Std.				C. Hölscher
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1	<b>D. Helbing</b> , L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin
					18.09.	17:15-19:00	HG D1.1	
					25.09.	17:15-19:00	HG D1.1	
					02.10.	17:15-19:00	HG D1.1	
					18.12.	17:15-19:00	LFW C5	
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36	<b>P. Grech</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	<b>M. M. Dapp</b> , D. Helbing
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> <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>	22s Std.	21.09.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.2	<b>A. Knobel</b>
			22.09.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			05.10.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3	
			06.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	

<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>  <i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation	2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</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>3 KP</b>	<b>3G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>	42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</b>
---------------	---	----------	----------	----------------------------	--------------------	----------------------

►► **D-MAVT**

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

<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>  <i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>	2 Std.	24.09. 12.11. 19.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.1 CLA E4 HG E1.1	<b>D. Gugerli</b>
---------------	--	--------	----------------------------	---	------------------------------	-------------------

<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
---------------	---	--------	--	--	--	--

<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>3 KP</b>	<b>3G</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0742-00 G	Contract Design <i>Blockcourse 24.9.-3.12.2018 Monday 10-12, Tuesday 10-12</i>	42s Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E46 CHN D42	<b>A. Stremitzer</b>
---------------	---	----------	----------	----------------------------	--------------------	----------------------

<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)	2 Std.	Di 18.09. 25.09. 02.10. 18.12.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 LFW C5	<b>D. Helbing</b> , L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin
---------------	---	--------	--	---	--	---

<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT

851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften	28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>C. Soltmann</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	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Schweizer</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	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<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>am 8.10.2018 findet keine Vorlesung statt. dafür am 9.11. und 7.12.2018 jeweils 17-19</i>	2 Std.	Mo	13:15-15:00 09.11. 17:15-19:00 07.12. 17:15-19:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	<b>O. Streiff Gnöppf</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	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)	2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G5	<b>D. Speich Chassé</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	2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp, I. P. Wallimann-Helmer</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36	<b>D. Speich Chassé</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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>	1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00 24.09. 17:15-19:00 01.10. 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
<b>851-0125-77L</b>	<b>Was wir über das Leben von Maschinen lernen</b> <i>Particularly suitable for students of D-HEST, D-INFK, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0125-77 G	Was wir über das Leben von Maschinen lernen	2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	<b>D. A. Strassberg</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	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Wenger, M. Dunn Cavely</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	2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36	<b>A. Wenger, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>

## ►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MTEC, D-PHYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)	2 Std.	Di	17:15-19:00 18.09. 17:15-19:00 25.09. 17:15-19:00 02.10. 17:15-19:00 18.12. 17:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 HG D1.1 LFW C5	<b>D. Helbing, L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin</b>
<b>851-0144-20L</b>	<b>Philosophical Aspects of Quantum Physics</b> <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		

851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>N. Sieroka, R. Renner</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0144-24L</b>	<b>Images of the Mind</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-24 G	Images of the Mind			28s Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 10:15-12:00	HG D1.1 IFW A32.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0126-03L</b>	<b>Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-BAUG, D-BIOL, D-CHAB, D-PHYS, D-MAVT, D-INFK, D-ITET, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0126-03 G	Ethische Probleme im Umgang mit Künstlicher Intelligenz <i>Blockkurs</i> <i>Mo, 24.09.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Mo, 01.10.2018, 15 – 17 Uhr</i> <i>Fr, 04.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 11.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i> <i>Fr, 18.01.2019, 9.30 – 12.45 und 14.00 – 16.15 Uhr</i>			2 Std.		24.09. 15:15-17:00 04.01. 09:15-17:00 11.01. 09:15-17:00 18.01. 09:15-17:00	IFW A36 IFW A36 ML E12 IFW A36	<b>E. Weber-Guskar</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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</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	17:15-19:00	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>	
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> <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	17:15-19:00	HG E33.1	<b>M. Huser</b>	
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2	<b>U. Scheidegger</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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp, I. P. Wallimann-Helmer</b>	
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0731-00 G	Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				H. Bruderer Enzler	
<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 <i>In der Regel findet die Vorlesung von 13-15 Uhr statt. Anschliessend (15-17 Uhr) werden Übungen in Gruppen durchgeführt ausser am 20.9, 15.11. und 29.11.2018. An diesen drei Terminen findet die Vorlesung von 13 bis 17 Uhr statt.</i>  <i>Termine im Wechsel mit 701-0967-00G Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>			2 Std.	Do/2w	13:15-15:00 15:15-17:00 20.09. 13:15-17:00 15.11. 13:15-16:00 29.11. 13:15-17:00	CHN C14 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CHN F46 HG E3 CHN F46 HG E3	<b>E. Lieberherr, F. Metz</b>	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36	<b>D. Speich Chassé</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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00 24.09. 17:15-19:00 01.10. 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>	
<b>851-0157-96L</b>	<b>Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					



851-0157-96 S	ERDW, D-USYS Klima: Wissenschaft – Gesellschaft – Geschichte			2 Std.	Di	13:15-15:00	RZ F21	N. Guettler
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> Maximale Teilnehmerzahl: 45	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<p>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</p> <p>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D- MTECT, D-USYS</p>							
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	M. M. Dapp, D. Helbing
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<p>Number of participants limited to 20.</p> <p>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</p> <p>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</p>							
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation			2 Std.	Do	14:15-16:00	UNO B11	L. Beiser-McGrath

### ► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Bitte beachten Sie, dass eine gleichzeitige online-Anmeldung am Sprachenzentrum der UZH und ETH Zürich ([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)) unbedingt notwendig ist, sonst ist Ihre Kursanmeldung nicht gültig.

Für jede Veranstaltung wird eine Kursgebühr von CHF 80.-- erhoben. Ausgenommen sind: Altgriechisch, Heureka und Lateinischer Lektürekurs.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0816-07L</b>	<b>Langue et littérature (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>	
	Kursgebühr: CHF 80.00				
851-0816-07 U	Langue et littérature (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			14s Std.	Di/2w Mi/2w
	<p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen (alle 14 Tage) angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Di 18-20 2. Kurs: Mi 16-18 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50041959">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50041959</a></p>				
<b>851-0816-15L</b>	<b>Débat et présentation orale (B2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	Kursgebühr: CHF 80.00				
851-0816-15 U	Débat et présentation orale (B2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			14s Std.	Di/2w
	<p>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50674829">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50674829</a></p>				
<b>851-0816-08L</b>	<b>Débat et présentation orale (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	Kursgebühr: CHF 80.00				
851-0816-08 U	Débat et présentation orale (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			14s Std.	09.01. 12:15-13:45 14.01. 12:15-13:45 16.01. 12:15-13:45 21.01. 12:15-13:45 23.01. 12:15-13:45 28.01. 12:15-13:45 30.01. 12:15-13:45
	<p>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50030461">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50030461</a></p> <p>Blockkurs in den Semesterferien</p>				
<b>851-0816-13L</b>	<b>Pratiques du français en contexte (B2.2-</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

**C2)**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0816-13 G Pratiques du français en contexte (B2.2-C2) ■ 14s Std. Mo/2 18:15-20:00 UNI ZH. **J.-P. Coen**  
Mi/2 18:15-20:00 UNI ZH.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50598271>

Findet vom 05.11.18. bis 26.11.2018 statt.

**851-0816-05L Grammaire textuelle (B2-C1) W 1 KP 1U**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0816-05 U Grammaire textuelle (B2-C1) ■ 1 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. **J.-P. Coen**  
17.09. 12:15-13:45 UNI ZH.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50030023>

Findet vom 17.09.18 bis 10.12.18 statt.

**851-0823-00L English Language and Literature (C1-C2) W 2 KP 2U**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0823-00 U English Language and Literature (C1-C2) ■ 2 Std. Di 17:15-19:00 HG F26.5 **M. Norgate**  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50903330>

**851-0832-10L Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) W 2 KP 2U**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0832-10 U Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ 2 Std. Mo 13:15-15:00 HG F26.3 **K. A. Lewis**  
17.09. 15:15-17:00 HG F26.3  
13:15-15:00 HG F26.3  
15:15-17:00 HG F26.3  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
  
Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte  
melden Sie sich direkt über die Homepage des  
Sprachzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.  
1. Kurs: Mo 13-15  
2. Kurs: Mo 15-17

Beginn 17.09.2018

Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50655634>

**851-0832-11L Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) W 2 KP 2U**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0832-11 U Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) 2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. **R. Taylor**  
Do 08:00-09:45 UNI ZH.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
  
Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte  
melden Sie sich direkt über die Homepage des  
Sprachzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.  
1. Kurs: Mi 8-10  
2. Kurs: Do 8-10

Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50655634>

**851-0826-05L Lingua in contesto specifico (B2) W 2 KP 1U**

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum

der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0826-05 U Lingua in contesto specifico (B2) ■ 14s Std. Mi/2w 12:15-13:45 UNI ZH. A. Dal Negro  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50445067>

---

**851-0825-01L** **Lingua, cultura e società (B2-C1)** W 2 KP 2U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum  
gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.-

851-0825-01 U Lingua, cultura e società (B2-C1) ■ 2 Std. Do 18:15-20:00 UNI ZH. V. Buttini  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0846-01L** **Gramática y comunicación pragmática (B2.1)** W 2 KP 2U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0846-01 U Gramática y comunicación pragmática (B2.1) ■ 2 Std. Di 18:15-20:00 UNI ZH. M. Iturrizaga Slosiar  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50533562>

---

**851-0846-02L** **Lengua y cine (B2-C1)** W 2 KP 1U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0846-02 U Lengua y cine (B2-C1) ■ 16s Std. Mi 18:15-20:00 UNI ZH. M. Iturrizaga Slosiar  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50542567>

Unregelmässige Lehrveranstaltung,

---

**851-0849-00L** **Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch)** W 2 KP 2U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0849-00 U Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch) 2 Std. Do 18:15-20:00 UNI ZH. P. de Avila Goulart Ribeiro W  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50739665>

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0849-01L** **Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch)** W 2 KP 2U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0849-01 U Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch) 2 Std. Do 16:15-18:00 UNI ZH. P. de Avila Goulart Ribeiro W  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50740169>

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0849-02L** **Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch)** W 2 KP 2U  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0849-02 U	Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50770728">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50770728</a>	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>P. de Avila Goulart Ribeiro W</b>
Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch						
<b>851-0885-07L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil I</b> W 3 KP 5U					
851-0885-07 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil I **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/E/50898407">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/E/50898407</a>	5 Std.	Di Fr	08:00-09:45 13:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Harder</b>
<b>851-0885-08L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil III</b> W 3 KP 4U					
851-0885-08 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil III ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50820892">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50820892</a>	4 Std.	Di Fr	16:15-18:00 08:00-09:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Egli Utzinger</b>
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I (A1.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00					
851-0885-09 U	Neugriechisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046994">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046994</a>	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0885-10L</b>	<b>Neugriechisch III (A2.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00					
851-0885-10 U	Neugriechisch III (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046996">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046996</a>	2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I (A1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00					
851-0889-00 U	Schwedisch I (A1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**  Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Mo 18-20 2. Kurs: Mi 10-12 3. Kurs: Mo 16-18  Beginn: 17.09.2018 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50029715">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50029715</a>	2 Std.	Mo Mi 17.09.	16:15-18:00 18:15-20:00 10:15-12:00 16:15-18:00 18:15-20:00	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-02L</b>	<b>Schwedisch II (A2.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00					
851-0889-02 U	Schwedisch II (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50159680">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50159680</a>	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-01L</b>	<b>Polnisch I (A 1.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).					

<b>Kursgebühr: CHF 80.00</b>								
851-0889-01 U	Polnisch I (A 1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50405195">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50405195</a>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	UNI ZH.		<b>S. Schaffner</b>	
			17.09.	10:15-12:00	UNI ZH.			
	Beginn: 17.9.2018							
<b>851-0851-00L</b>	<b>Russisch I (A1.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>		
	Kursgebühr: CHF 80.00							
851-0851-00 U	Russisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an.  1. Kurs: Di 15-17 2. Kurs: Mi 15-17 3. Kurs: Do 16-18 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047003">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047003</a>	2 Std.	Di Mi Do	15:15-17:00 15:15-17:00 16:15-18:00	HG E22 HG E22 UNI ZH.		<b>D. Henseler</b>	
<b>851-0853-00L</b>	<b>Russisch III (A2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>		
	Kursgebühr: CHF 80.00							
851-0853-00 U	Russisch III (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047005">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047005</a>	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>D. Henseler</b>	
<b>851-0855-00L</b>	<b>Russisch V (A2.2+)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>		
	Kursgebühr: CHF 80.00							
851-0855-00 U	Russisch V (A2.2+) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047007">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047007</a>	2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.		<b>D. Henseler</b>	
<b>851-0861-00L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>4U</b>		
	Kursgebühr: CHF 80.00							
851-0861-00 U	Arabisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50492852">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50492852</a>	4 Std.	Mo Do	12:15-13:45 16:15-18:00 17.09. 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.		<b>E. Youssef-Grob</b>	
	Beginn: 17.09.2018 Mo 12-14 oder Mo 16-18 in versch. Gruppen Do 16-18 im Plenum							
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>3U</b>		
	Kursgebühr: CHF 80.00							
851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046984">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046984</a>	3 Std.	Do	12:15-14:45	UNI ZH.		<b>U. Gösken</b>	
<b>851-0863-00L</b>	<b>Arabisch III (A2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>		

der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0863-00 U Arabisch III (A2.1) ■ 2 Std. Mi 17:15-19:00 LEE D105 E. Youssef-Grob  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50046985>

---

**851-0861-03L Arabisch: Medienkurs (B1) W 2 KP 2U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0866-02 U Arabisch: Medienkurs (B1) 2 Std. Do 18:15-20:00 UNI ZH. E. Youssef-Grob  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50687491>

---

**851-0877-00L Chinesisch I (A1.1) W 3 KP 4U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum  
gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0877-00 U Chinesisch I (A1.1) ■ 4 Std. Mo 13:15-15:00 HG D5.3 A.-L. Achermann  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mi 16:15-18:00 UNI ZH.  
13:15-15:00 HG D5.1  
16:15-18:00 UNI ZH.  
17.09. 13:15-15:00 HG D5.3  
16:15-18:00 UNI ZH.  
Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte  
melden Sie sich direkt über die Homepage des  
Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.  
Kurs 1: Mo 13-15 und Mi 13-15  
Kurs 2: Mo 16-18 und Mi 16-18

Beginn: 17.09.2018

Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50449090>

---

**851-0877-02L Chinesisch I (A1.1) W 3 KP 4U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0877-02 U Chinesisch I (A1.1) ■ 4 Std. Mo 17:15-19:00 HG F26.5 Q. Hu  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mi 17:15-19:00 HG F26.5  
17.09. 17:15-19:00 HG F26.5  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/E/50894950>

Beginn: 17.09.2018

---

**851-0879-00L Chinesisch III (A2.1) W 3 KP 4U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0879-00 U Chinesisch III (A2.1) ■ 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F26.5 Q. Hu  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mi 15:15-17:00 HG F26.5  
17.09. 15:15-17:00 HG F26.5  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50449054>

Beginn: 17.09.2018

---

**851-0879-01L Chinesisch V (A2.2+) W 2 KP 2U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0879-01 U Chinesisch V (A2.2+) ■ 2 Std. Mi 12:15-13:45 UNI ZH. Q. Hu  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50507244>

---

**851-0881-00L Japanisch I (A1.1) W 3 KP 4U**  
Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum

der UZH und der ETH Zürich" gültig  
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0881-00 U Japanisch I (A1.1) ■ 4 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH. **G. Gefter**  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50449042>  
 17.09. 12:15-13:45 UNI ZH.  
 16:15-18:00 UNI ZH.

Beginn: 17.09.2018

**851-0881-01L Japanisch I (A1.1) W 3 KP 4U**  
 Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
 Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
 der UZH und der ETH Zürich" gültig  
 (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0881-01 U Japanisch I (A1.1) ■ 4 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH. **I. Mosimann-Nakanishi**  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50449042>  
 Do 12:15-13:45 UNI ZH.

**851-0883-00L Japanisch III (A2.1) W 2 KP 2U**  
 Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
 Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
 der UZH und der ETH Zürich" gültig  
 (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0883-00 U Japanisch III (A2.1) ■ 2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH. **I. Mosimann-Nakanishi**  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50047001>

**851-0882-02L Japanisch V: Lektürekurs (A2.2-B1) W 2 KP 2U**  
 Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
 Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
 der UZH und der ETH Zürich" gültig  
 (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0882-02 U Japanisch V: Lektürekurs (A2.2-B1) 2 Std. Fr 12:15-13:45 UNI ZH. **G. Gefter**  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50692465>

**851-0890-00L Lateinischer Lektürekurs: Alexander der Grosse W 2 KP 2U**  
 Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
 Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
 der UZH und der ETH Zürich" gültig  
 (www.sprachenzentrum.uzh.ch).

851-0890-00 U Lateinischer Lektürekurs: Alexander der Grosse 2 Std. Mi 16:15-18:00 UNI ZH. **C. Utzinger**  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50739685>

**851-0900-03L Norwegisch III (Universität Zürich) W 3 KP 2U**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt  
 werden.  
 UZH Modulkürzel: 360267

Maximale Teilnehmerzahl: 20  
 Dieser Sprachkurs wird nicht vom  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" angeboten.

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

851-0900-03 U Norwegisch III (Universität Zürich) 2 Std. Do 14:00-15:45 UNI ZH. **E. Berg**  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

#### 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.





401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i> <i>Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	<b>E. W. Farkas</b>
			Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 HG D1.1 HG E33.1 LEE D101 LFW B3	

<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>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3 <b>L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner</b>
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>  <i>Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 <b>L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner</b>
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27

<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 ■			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3 <b>R. Müller</b>
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Die Übungen starten erst in der 3. Semesterwoche!</i> <i>In der 13. Woche findet eine gemeinsame Veranstaltung zur Lernplanung statt. Raum wird noch bekannt gegeben.</i> <i>In der 14. Woche finden keine Übungen mehr statt.</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.4 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 <b>R. Müller</b>
					12.12.	08:00-09:35	HIL E1

### ▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0003-01L	<b>Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
376-0003-01 P	Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Findet im Zwischensemester statt!</i> <i>4.-7. Februar 2019</i>			28s Std.	<b>R. Müller, D. Burdakov, K. De Bock, E. de Bruin, R. Riener, M. Ristow, G. Schratt, B. Taylor, N. Wenderoth, weitere Dozierende</b>

### ▶▶ Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0103-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo 10:45-12:30 HCl G3 Di 09:45-11:30 HCl G3 Do 08:45-09:30 HPH G3 <b>E. Hafen, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner, I. Zemp</b>
376-0002-00L	<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			2 Std.	Fr 07:45-09:30 HPV G4 20.12. 12:45-14:30 HIL E3 <b>S. J. Ferguson</b>

376-0002-00 U	Produktentwicklung in der Medizintechnik	2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 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>Mi 8-10h Vorlesung im Y03-G-85Y mit Videoübertragung in 24-G-55</i>			4 Std. Mi 08:00-09:45 Do 09:45-11:30	Y03 G85 Y24 G55 HCI G3 <b>M. Ristow, K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</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			2 Std. Mo 08:15-10:00	HG G3 <b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 14:15-15:00	CAB G52 CHN D46 CHN F46 CAB G52 CHN D46 CHN F46 <b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
<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 10:15-12:00	HG F1 <b>M. Kalisch</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST)			1 Std. Do 07:45-08:30 20.09. 07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HPV G5 HCI J6 <b>M. Kalisch</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0007-00L</b>	<b>Vertiefung Anatomie und Physiologie I: Neuroanatomie und Neurophysiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0007-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie I: Neuroanatomie und Neurophysiologie			2 Std. Di 15:00-17:00	Y15 G40 <b>K. De Bock, N. Wenderoth, 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			3 Std. Mi 13:45-14:30 Fr 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1 <b>G. Dissertori</b>
402-0083-00 U	Physik I <i>Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)</i>			1 Std. Di 11:45-12:30 Mi 14:45-15:30 12.12. 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIT F32 <b>G. Dissertori</b>

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ▶▶ Obligatorische Fächer 2. Studienjahres

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

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>Mi 8-10h Vorlesung im Y03-G-85Y mit Videoübertragung in 24-G-55</i>			4 Std. Mi 08:00-09:45 Do 09:45-11:30	Y03 G85 Y24 G55 HCI G3 <b>M. Ristow, K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, 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			3 Std. Mi 13:45-14:30 Fr 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1 <b>G. Dissertori</b>

402-0083-00 U	Physik I Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)	1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4	<b>G. Dissertori</b>
				15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1	
			12.12.	14:45-15:30	HIT F32	

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-0007-00L	<b>Vertiefung Anatomie und Physiologie I: Neuroanatomie und Neurophysiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	2 KP	2V			
376-0007-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie I: Neuroanatomie und Neurophysiologie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40 <b>K. De Bock, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</b>

#### ▶▶ Schwerpunktächer 3. Studienjahr

##### ▶▶▶ Schwerpunktächer Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-0203-00L	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	W	4 KP	3G			
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K52 <b>B. Taylor, R. List</b>
376-0207-00L	<b>Sportphysiologie</b>	W	4 KP	3G			
376-0207-00 G	Sportphysiologie			3 Std.	Do	14:00-17:00	Y17 M5 Y15 G19 <b>C. Spengler</b>

##### ▶▶▶ Schwerpunktächer Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	W	6 KP	4V			
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>
551-0317-00L	<b>Immunology I</b>	W	3 KP	2V			
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3 <b>M. Kopf, A. Oxenius</b>

##### ▶▶▶ Schwerpunktächer Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G			
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2 <b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
376-0021-00L	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	W	4 KP	3G			
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 <b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3G			
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1 <b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>

##### ▶▶▶ Schwerpunktächer Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-1305-00L	<b>Development of the Nervous System</b>	W	3 KP	2V			

376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215</a>	2 Std.	Mo	08:00-09:45	Y15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , weitere Dozierende
<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>						
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986</a>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
151-0255-00 U				17.09.	10:15-12:00 Y15 G40	
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018</i>						
<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
<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	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet
			Di	08:00-09:45	Y15 G60	
<b>► Wahlfächer</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems	2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems	1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	<b>A. Ferrari</b>
				28.09.	12:15-13:00 ML F40	
<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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G5	<b>G. Ducard</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G5	<b>A. Carron</b>
			08.11.	13:15-15:00	CHN C14	
<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	16:15-18:00	ETF E1	<b>B. Nelson</b>
			Do	11:15-12:00	HG F3	
<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	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner</b> , M. R. Kholghy
<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	2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I	2 Std.	Di	15:15-17:00	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft	3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J6	<b>M. Niederberger</b> , L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</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.</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>
				25.10.	08:00-12:00 Y15 G19	
<i>Am 25.10.2018 findet der Unterricht ausnahmsweise im Raum Y15 G19 statt.</i>						
<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	15:15-17:00	HG F3	<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.	Mo	13:15-15:00	ML F34	<b>M. Wagner</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 18.09; 27.11. und 4.12. entfallen.</i> <i>Stattdessen findet am Sa. 15.12.2018 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do 20.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	NO C44 HG D7.1		<b>M. Lamprecht</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>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16:15-19:00	HG G26.5		<b>O. Buholzer</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			2 Std.	Mi/2w	13:15-17:00	LEE C104		<b>K. Marschall</b>
<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>27.9. Praxistag bei lifetime health in Wetzikon</i>			2 Std.	Mi/2w 27.09.	13:15-17:00 13:15-17:00	LEE C104 CLA D19		<b>B. Spörri Kälin, B. Keller</b>
<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	13:15-15:00	CHN E42		<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>					
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, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>
<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.)			2 Std.	Mi 12.12.	12:45-14:30 12:45-14:30	HPV G4 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52		<b>R. Riek</b>
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 F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIL D10.2		<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			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2		<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. A. Gander</b>
<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			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J7		<b>U. Quitterer</b>
<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			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6		<b>D. Neri</b>
<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			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J6		<b>D. Neri, C. Halin Winter</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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2		<b>U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp</b>
<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			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HPV G5		<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HCI J3		<b>R. Aebersold, K. Weis</b>
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					

**und Molekularbiologie**

551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	4 Std.	Mi Fr	14:45-16:30 07:45-09:30	HCI G3 HPH G3	<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			2 Std.	Fr	13:15-15:00 HG G3 <b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, B. S. Sütterlin
<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	10:15-12:00 HG E1.1 <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)</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G11 <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			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G51 <b>W. Langhans</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			2 Std.	Do	13:15-15:00 ML H44 <b>S. Mettler</b> , M. B. Zimmermann

**► GESS Wissenschaft im Kontext****►► Wissenschaft im Kontext**

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

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

**►► Sprachkurse**

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

**► Sportpraxis**

*Assessments*

*Sportpraxis Grundausbildung*

*Sportpraxis Vertiefungsausbildung*

**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	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <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>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00 LEE D105	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen</b>	W	1 KP	1S			



### Bildungsforschung

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.

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
---------------	---	----------	----------------	----------------------------	------------------	---

Zwei obligatorische Präsenztermine.  
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden  
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen  
eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.

### ► 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 ■			3 Std.	Do 12:45-15:30 HIT F31.1	<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

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 ■			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A36	<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 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 (Modul 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 quaterly</i>			16s Std.	<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: 4.6. and 6.6.2019 Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></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: 18 previously: Neural Control of Movement and Motor Learning!</i>			3 Std. Mo 10:15-13:00 Y17 M5	<b>N. Wenderoth</b>
	<i>Am 17.12.18 findet die Vorlesung ausnahmsweise im Raum I14 F41 statt.</i>				
<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>Am 17.12.18 findet die Vorlesung ausnahmsweise im Raum I14 F41 statt.</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y17 M5	<b>C. Spengler, F. Gabe Beltrami, J. M. Kroepfl</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 12:45-14:30 HCP E47.4	<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 HCP E47.3	<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			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<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**</i>			5 Std. Mo Di 13:15-15:00 HG E19 13:15-16:00 HG E7	<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**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, 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			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, 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>	
	<i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee</i>				

(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

SEM1 registration form:  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwdxPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHTTr9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform> ).

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>  <i>The repetition of this course will take place from 28.01. - 01.02.2019. On January 31, the course takes place in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	17.09. 07:45-11:30 18.09. 07:45-11:30 19.09. 07:45-11:30 21.09. 12:45-14:30 28.01. 08:45-12:30 29.01. 08:45-12:30 30.01. 08:45-12:30 01.02. 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze</b> , A. G. Bittermann, L. Grafuha Morales, J. Reuteler
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ). TEM1 registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>  <i>A repetition of this course will take place from 11.02. - 15.02.2019.</i>	35s Std.	01.10. 07:45-11:30 02.10. 07:45-11:30 11.02. 08:45-11:30 12.02. 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
<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 10:15-12:00 18.12. 10:15-12:00	LFW C4 LFW C5	<b>G. Grote</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 ■	4 Std.	Fr 11:45-15:30	HIT K51	<b>R. Müller</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	2 Std.	Di 17:15-19:00 11.12. 17:15-19:00	HG E5 HG E7	<b>U. Claesson, B. Clarysse</b>
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <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>  <i>Am 25.10.2018 findet der Unterricht ausnahmsweise im Raum Y15 G19 statt.</i>	4 Std.	Do 08:00-12:00 25.10. 08:00-12:00	Y17 M5 Y15 G19	<b>C. Spengler</b>
<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 13-15</i> <i>Übungen: Fr 15-16</i>	3 Std.	Fr 12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 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	3 Std.	Do 14:00-17:00 25.10. 14:00-17:00	Y17 M5 Y15 G19	<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 15:15-17:00	HG F3	<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.	Mo 13:15-15:00	ML F34	<b>M. Wagner</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do 20.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	NO C44 HG D7.1	<b>M. Lamprecht</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 18.09; 27.11. und 4.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 15.12.2018 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	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>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E21	<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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<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			1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21	<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert, O. Lamercy</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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	28.09. 19.10. 02.11. 09.11. 30.11. 07.12. 14.12.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13	<b>P. Wick</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	<b>K. Maniura, J. Möller, 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.	Di	08:00-09:35	HIL C10.2	<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>				
	<i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>							
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42	<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, 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			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</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	15:15-17:00	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</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>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 15.</i>							
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>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).</i>			2 Std.	Do 21.11.	10:15-12:00 13:15-15:00 08:15-10:00	HG E33.3 LFV E41 LFW E13	<b>E. J. Windhab, B. Le Révérend, T. Wooster</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-</a></i>							

[courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html](https://www.usz.ch/courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html)

752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<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 13:15-15:00	<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			2 Std.	Do 13:15-15:00	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>

## ► 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 Sept 20, 2018, 15:15 - 17:00 h. An additional compulsory input lecture takes place on November 29, 2019, 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	20.09. 15:15-17:00 ML J34.3 29.11. 15:15-18:00 LFW B3 15.02. 12:15-16:00 LFW C4 22.02. 12:15-16:00 LFW B3	<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>
	<i>Rooms are announced separately.</i>					
	<i>Dates for oral presentations: February 15, 2019 and February 22, 2019 Exact times and place will be announced separately.</i>					

<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 ■			2 Std.	Fr 10:15-12:00	<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 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 (Modul 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.		<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: 4.6. and 6.6.2019 Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>					

### ►► 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			3 Std.	Di 09:15-12:00 ML J34.3	<b>M. Müller</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mi 10:15-12:00	<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 13:15-15:00	<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	08:50-10:30	HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola
<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	15:15-17:00	CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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>				
	<i>Waiting list will be deleted on 28.09.2018.</i>							
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00 Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	09.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
					23.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	
					06.11.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
					20.12.	10:15-12:00	ETF C1	

### ►►►► 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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	<b>G. Vergères</b>

### ►►►► 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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	28.09.	13:15-15:00	LFO C13	<b>P. Wick</b>
					19.10.	13:15-15:00	LFO C13	
					02.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					09.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					30.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					07.12.	13:15-15:00	LFO C13	
					14.12.	13:15-15:00	LFO C13	
<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	08:15-10:00	CAB G61	<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 ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00	IFW A36	<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 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 (Modul 1 and 2) 16s Std. 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: 4.6. and 6.6.2019  
Registration required: Email: [roland.mueller@hest.ethz.ch](mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch)

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

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 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std. Di 13:15-15:00 15:15-16:00	<b>M. Zenobi-Wong,</b> J. G. Snedeker
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00	<b>K. Maniura,</b> J. Möller, M. Zenobi-Wong

### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00 28.09. 12:15-13:00	<b>A. Ferrari</b>
<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 16:15-18:00 Do 11:15-12:00	<b>B. Nelson</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**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 Di 13:15-16:00	<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			2 Std. Fr 09:15-11:00	<b>J. Vörös,</b> M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 08:15-09:00 11:15-12:00	<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			3 Std. Do 13:15-16:00	<b>L. Van Gool,</b> O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00	<b>L. Van Gool,</b> O. Göksel, 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	<b>M. Stampanoni,</b> P. A. Kaestner
<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			4 Std. Di 08:15-12:00	<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	<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	<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>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				

SEM1 registration form:  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwdxPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform> ).

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>			35s Std.		17.09. 07:45-11:30 18.09. 07:45-11:30 19.09. 07:45-11:30 21.09. 12:45-14:30 28.01. 08:45-12:30 29.01. 08:45-12:30 30.01. 08:45-12:30 01.02. 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze</b> , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html.</i> TEM1 registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform</a> ).							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>			35s Std.		01.10. 07:45-11:30 02.10. 07:45-11:30 11.02. 08:45-11:30 12.02. 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
<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 11.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	HG E5 HG E7	<b>U. Claesson, B. Clarysse</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>  <i>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 motivation letter and commitment for the class.</i>							
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>			5 Std.	Mo Mi	15:15-18:00 17:15-19:00	LEO B8.1 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas</b> , S. Brusoni, L. Cabello
<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 ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30	HIT K51	<b>R. Müller</b>
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E21	<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			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	<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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<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			1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21	<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert, O. Lambercy



<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E22		<b>R. Riener</b> , O. Göksel, M. Harders	
					28.09.	16:15-18:00 HG E22			
					09.11.	16:15-18:00 HG E22			
					16.11.	16:15-18:00 HG E22			
<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	15:15-17:00 ML H41.1		<b>E. Delamar</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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	28.09.	13:15-15:00 LFO C13		<b>P. Wick</b>	
					19.10.	13:15-15:00 LFO C13			
					02.11.	13:15-15:00 LFO C13			
					09.11.	13:15-15:00 LFO C13			
					30.11.	13:15-15:00 LFO C13			
					07.12.	13:15-15:00 LFO C13			
					14.12.	13:15-15:00 LFO C13			
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy	
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> <i>Number of participants limited to 16</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>					
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std.	Mo	12:45-16:30 HPL D21.2		<b>K. Würtz-Kozak</b> , O. Krupkova, M. Zenobi-Wong	
					15.10.	13:15-16:00 ML H37.1			
<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 HCP E47.3		<b>N. Singh</b> , R. List, P. Schütz	
<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			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00 HG E33.3		<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D3.2		<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, 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			3 Std.	Di	09:15-12:00 ML J34.3		<b>M. Müller</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	12:45-14:30 HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30 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	12:45-15:30 HIL E9		<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander, 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			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3		<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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, 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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2		<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).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG E33.3		<b>E. J. Windhab</b> , B. Le Révérend, T. Wooster	
					21.11.	08:15-10:00 LFW E13			

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

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

376-0300-00L	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	O	3 KP	2G					
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00	IFW A36	<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>	
376-0302-01L	<b>GCP Basic Course (Modul 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G					
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 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 quaterly</i>			16s Std.				<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: 4.6. and 6.6.2019 Registration required: Email: <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>								

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	W	6 KP	4V						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet</b>		
551-0317-00L	<b>Immunology I</b>	W	3 KP	2V						
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</b>		

### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.</i>	W	2 KP	3P						
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>									
	<i>SEM1 registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwxdPxQ5JpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwxdPxQ5JpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform</a>.</i>									
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>			35s Std.	17.09. 18.09. 19.09. 21.09. 28.01. 29.01. 30.01. 01.02.	07:45-11:30 07:45-11:30 07:45-11:30 12:45-14:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze, A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, J. Reuteler</b>		
	<i>The repetition of this course will take place from 28.01. - 01.02.2019. On January 31, the course takes place in rooms of Scopem.</i>									
327-2126-00L	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>	W	2 KP	3P						
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>									
	<i>TEM1 registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform</a>.</i>									
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>			35s Std.	01.10. 02.10. 11.02. 12.02.	07:45-11:30 07:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm</b>		
	<i>A repetition of this course will take place from 11.02. - 15.02.2019.</i>									
376-0121-00L	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 30</i>	W	6 KP	4S						
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30	HIT K51	<b>R. Müller</b>		
376-1151-00L	<b>Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular</b>	W	3 KP	2V						

<b>Mechanisms of Aging</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			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E21	<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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.		28.09. 13:15-15:00 19.10. 13:15-15:00 02.11. 13:15-15:00 09.11. 13:15-15:00 30.11. 13:15-15:00 07.12. 13:15-15:00 14.12. 13:15-15:00	LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13 LFO C13	<b>P. Wick</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Number of participants limited to 16</i>							
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std.	Mo 15.10.	12:45-16:30 13:15-16:00	HPL D21.2 ML H37.1	<b>K. Würtz-Kozak</b> , O. Krupkova, M. Zenobi-Wong
<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	08:50-10:30	HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Number of participants limited to 8.</i>							
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>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</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>							
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			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			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HCI J3	<b>R. Aebersold</b> , K. Weis
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<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>**Course at University of Zurich**</i>			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>				
	<i>Number of participants limited to 15.</i>							
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>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			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12	<b>B. Ludewig</b> , J. Kisielow, M. Kopf, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>							

551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13	V. Korkhov, Y. Barral, J. Fernandes de Matos, B. Kornmann, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, K. Weis
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>			
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie		4 Std.	Mi Fr	14:45-16:30 07:45-09:30	HCI G3 HPH G3	K. Locher, 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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>		3 Std.	Mo  Do	15:15-17:00  17:15-18:00 13:15-14:00	BSA E46 HG D16.2 HG D16.2 BSB E4	T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>		2 Std.				T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <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. Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
<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 (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		4 Std.	n. V.			S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling
<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 35.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	A. Hall
<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).</i>		2 Std.	Do  21.11.	10:15-12:00  08:15-10:00	HG E33.3 LFV E41 LFW E13	E. J. Windhab, B. Le Révérend, T. Wooster
<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		2 Std.	Do 20.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFO C13 ETF C1	M. Loessner, M. Schuppler
<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		2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann
<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>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	M. Puhán, R. Heusser

## ► 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 ■			2 Std.	Fr 10:15-12:00 IFW A36 J. Goldhahn, C. Wolfrum

376-0302-01L **GCP Basic Course (Modul 1 and 2)** O 1 KP 1G  
*Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.*

376-0302-01 G GCP Basic Course (Modul 1 and 2) 16s Std. **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 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 [claudia.fila@usz.ch](mailto:claudia.fila@usz.ch).*

*Course for English speaking students only: 4.6. and 6.6.2019  
 Registration required: Email: [roland.mueller@hest.ethz.ch](mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch)*

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1305-00L	<b>Development of the Nervous System</b>	W	3 KP	2V	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**            More information at:  <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50354215</a>            One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y15 G40	<b>E. Stoekli</b> , weitere Dozierende
376-1305-01L	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	W	3 KP	2V	
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**            More information at:  <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50332986">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/003/SM/50332986</a>            BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018            4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Y15 G40 17.09. 10:15-12:00 Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, M. Stoffel, O. Voinnet

### ►►► Wahlfächer II

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			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1047-00L	<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>	W	3 KP	2V	
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.            Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee</i>	W	2 KP	3P	

(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

SEM1 registration form:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwxdPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform>).

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>  <i>The repetition of this course will take place from 28.01. - 01.02.2019. On January 31, the course takes place in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	17.09. 07:45-11:30 18.09. 07:45-11:30 19.09. 07:45-11:30 21.09. 12:45-14:30 28.01. 08:45-12:30 29.01. 08:45-12:30 30.01. 08:45-12:30 01.02. 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze</b> , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> ( <a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a> ). <i>TEM1 registration form:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd11xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd11xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>  <i>A repetition of this course will take place from 11.02. - 15.02.2019.</i>	35s Std.	01.10. 07:45-11:30 02.10. 07:45-11:30 11.02. 08:45-11:30 12.02. 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
<b>376-0221-00L</b>	<b>Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<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>previously: Neural Control of Movement and Motor Learning!</i>  <i>Am 17.12.18 findet die Vorlesung ausnahmsweise im Raum I14 F41 statt.</i>	3 Std.	Mo	10:15-13:00	Y17 M5 <b>N. Wenderoth</b>
<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	2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E21 <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	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3 <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	1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21 <b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
<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> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50034595</a>  <i>Mo 12.30-14.00h except 14.12.2018 Friday 16-17h Irchel 35 F51</i>	1.5 Std.	Mo 17.09.	12:15-13:45 12:15-13:45	Y35 F32 Y35 F32 <b>I. Mansuy</b> , C. Földy, F. Helmchen, S. Jessberger, T. Karayannis
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■	2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11 <b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.1 NO E11 <b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
<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	2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3 <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)	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2 <b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	

### Medical Applications

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

UZH Modulkürzel: BIO708

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) **Course at University of Zurich**			40s Std.					Uni-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			2 Std.	Do 20.12.	10:15-12:00	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
						10:15-12:00	ETF C1		
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML H44		<b>S. Mettler</b> , M. B. Zimmermann

### ► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Gesundheitstechnologien
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2110-00L</b>	<b>Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>34P</b>	
376-2110-00 P	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■			480s Std.	Professor/innen
<b>376-2111-00L</b>	<b>Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>23P</b>	
376-2111-00 P	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■			320s Std.	Professor/innen
<b>376-2112-00L</b>	<b>Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11P</b>	
376-2112-00 P	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■			160s Std.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

### ► 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>	
	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.				
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>	
	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.				
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>376-0203-AAL</b>	<b>Movement and Sport Biomechanics</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</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!*

376-0203-AA R Movement and Sport Biomechanics 42s Std. **B. Taylor, N. Singh**  
*Self-study course. No presence required.*

**406-0062-AAL Physics I E- 5 KP 11R**  
*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.*

406-0062-AA R Physics I 150s Std. **A. Refregier**  
*Self-study course. No presence required.*

#### 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 EP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G5	<b>A. Gehrman-De Ridder</b>
					Do	08:45-10:30	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J6 HIT K51	<b>A. Gehrman-De Ridder</b>
					Fr	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	
	<i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>							

### ►► 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			3 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G4	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
					Di	11:45-12:30	HPV G5	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 17-19 or Wed 9-11 or Wed 10-12</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30	HIT F11.1	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
					Mi	08:45-10:30	HPK D24.2	

## ► 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	08:45-10:30	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1	
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	14:00-15:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende</b>
	<i>Mor information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368</a></i>				Do	13:00-13:45	UNI ZH.	
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368</a></i>							
<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	13:45-15:30	HIT F13	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F13	
<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.	Di	12:45-14:30	HIT F31.1	<b>A. Rubbia, C. Regenfus</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	14:45-15:30	HIT F31.1	
<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di	14:45-16:30	HPV G5	<b>R. Renner</b>
					Do	10:45-12:30	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIT K52	<b>R. Renner</b>
						15:45-17:30	HIT F31.1	
					Fr	12:45-14:30	HIT F13 HIT J51 HIT J53	
					10.01.	09:45-11:30	HIT K51	
					15.01.	13:45-15:30	HIT K51	
					17.01.	13:45-16:30	HIT H42	
<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.				
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.				

<b>402-0899-65L</b>	<b>Higgs Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0899-65 V	Higgs Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H42		<b>M. Donegà, M. Grazzini</b>
402-0899-65 U	Higgs Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT H42		<b>M. Donegà, M. Grazzini</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			2 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G5		<b>B. Hoare</b>
					06.11.	08:50-10:30	HIL F10.3		
					16.01.	13:45-17:30	HIT F32		
					01.02.	15:45-16:30	HIT J51		
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11 or Fri 12-13</i>			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HIT F13		<b>B. Hoare</b>
					Fr	11:45-12:30	HIT F13		
<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 <i>NOTICE: The class of 5 October 2018 (lecture and exercise) is cancelled.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J52		<b>A. Adelmann</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT F12		<b>A. Adelmann</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b>	<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>			40s Std.	14.01.	08:45-12:30	HPK D24.2		<b>G. Dissertori, Uni-Dozierende</b>
					15.01.	08:45-16:30	HPK D24.2		
					16.01.	08:45-12:30	HPK D24.2		
					17.01.	08:45-16:30	HPK D24.2		
					18.01.	08:45-12:30	HPK D24.2		
					28.01.	08:45-12:30	HPK D24.2		
					29.01.	08:45-16:30	HPK D24.2		
					30.01.	08:45-12:30	HPK D24.2		
					31.01.	08:45-16:30	HPK D24.2		
					01.02.	08:45-12:30	HPK D24.2		

## ►► Wahlfächer in 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>		
	<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.</i>					
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 13:15-15:00 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do 14:15-15:00 HG E21 Fr 15:15-16:00 HG F26.5 Fr 13:15-14:00 HG G26.3	<b>W. Merry</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</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.</i>					
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG G3 Mi 08:15-10:00 HG G5	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</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
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 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, W. Luster</b>
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 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>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>				

402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting: Wednesday, 19 September 2018 at 15:00h. Place &lt;tba&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	08:45-12:30	HIT F13	Betreuer/innen
---------------	---	--------	----	-------------	---------	----------------

402-0217-MSL	<b>Semester Project in Theoretical Physics W 9 KP 18A</b>					
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	250s Std.	n. V.			Betreuer/innen

402-0740-00L	<b>Experimental Foundations of Particle Physics W 8 KP 3S</b>					
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics	3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI D4	<b>M. Backhaus, M. Donegà</b>

402-0215-MSL	<b>Experimental Semester Project in Physics W 9 KP 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>	250s Std.	n. V.			Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum:</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  <i>Weisung</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/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: on 13 November 2018 und 11 December 2018 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	13.11. 16:45-18:30 HPH G3 11.12. 16:45-18:30 HPH G3	<b>C. Grab</b>
462-0900-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a>	O	30 KP	57D		
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 EP 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 ab 2. oder 3. Semesterwoche statt!</i>			5 Std. Mo/1 13:00-17:00 Y17 M5 Di/1 08:00-09:45 Y17 M5 14:45-16:30 HPV G4 Mi/1 15:15-17:00 ML F36 Fr/1 12:45-16:30 HCl G3 09.11. 12:15-17:00 HG E3	<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. Achtung: Am Montag 17. Dezember findet der Unterricht im Raum I 14 F 41 statt!!</i>			5 Std. Mo/2 13:00-17:00 Y17 M5 Di/2 08:00-09:45 Y17 M5 14:45-16:30 HPV G4 Mi/2 15:15-17:00 ML F36 Fr/2 12:45-16:30 HCl G3	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, J. Bohacek, D. Burdakov, G. Schrott, L. Slomianka, O. Ullrich, 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>Vorlesung mit Übungen: Mi 13-15 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std. Mi 13:15-15:00 HG E1.2 HG F1 Do 09:45-11:30 HPH G2 Fr 10:45-11:30 HCl D8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPL D32 HPL D34	<b>E. Hafen</b> , K. Köhler, A. Oxenius
<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)			3 Std. Di/2w 12:45-14:30 HCl J7 Mi 08:15-10:00 CAB G11 15.01. 12:45-16:30 HCl J7	<b>K.-H. Altmann</b> , S. Wolfrum
529-5000-00 U	Chemie (für Mediziner)			1 Std. Fr/2w 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 08:00-09:35 HIL E5 HIL F10.3 21.12. 08:00-09:35 HIL E5 HIL F10.3 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>K.-H. Altmann</b> , S. Wolfrum

### ►► 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.</i>			3 Std. Di/2w 12:45-14:30 HCl J7 Mi 10:15-12:00 CAB G11	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0281-00 U	Mathematik I <i>Zusätzlich ist ab der dritten Semesterwoche das StudyCentre dienstags 17-19 im HCP E 47.3 geöffnet.</i>			1 Std. Do/2w 07:45-09:30 HCl E8 HCl J8 HIT H42 HPT C103 08:00-09:35 HIL C10.2	<b>L. Kobel-Keller</b>
<b>535-6000-00L</b>	<b>Pharmakologie für Mediziner</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-6000-00 V	Pharmakologie für Mediziner <i>Die Lerneinheit wird neu im FS angeboten. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Quitterer</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>3V</b>	

377-0101-00 V	Grundbausteine Mensch <i>Kurs findet ganztags in der 1. Semesterwoche am Kantonsspital Baden statt. Ausnahme: Am Montag 17.9. anschliessend an die Begrüssungsveranstaltung im HG D7.1 von 10-12h am Montag 24.9. ganzer Tag</i>			3 Std.	24.09.	08:45-12:30 12:45-16:30	HPH G1 HPK D24.2 HPL D12 HPL D32 HPL D34	<b>J. Goldhahn</b> , G. Csúcs, R.-A. Kubik, C. Wolfrum
<b>377-0111-00L</b>	<b>Arzt-Patient-Beziehung</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
377-0111-00 V	Arzt-Patient-Beziehung <i>Ort: Careum Auditorium oder Plenumsraum 222, Beginn 15.15h!</i>			2 Std.	Do 22.11. 06.12.	15:00-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	CA REUM HG G3 HG G3	<b>S. Neuner-Jehle</b> , S. Markun

## ► Organsysteme und klinische Fächer

### ►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0301-01L</b>	<b>Blut, Immunsystem, Infektiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0301-01 V	Blut, Immunsystem, Infektiologie ■			5 Std.	Mo/1 13:00-17:00 Y21 F65 Di/1 15:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y21 F65 Fr 07:45-09:30 HCP E47.2 HCP E47.3 13:15-17:00 HG D1.2	<b>F. Sallusto</b> , G. Guarda, U. Karrer, A. Theocharides, A. Zinkernagel Schüpbach, weitere Dozierende
<b>377-0301-02L</b>	<b>Ernährung und Verdauung</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0301-02 V	Ernährung und Verdauung			5 Std.	Mo/1 13:00-17:00 Y21 F65 Di/1 15:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y21 F65 Fr 07:45-09:30 HCP E47.2 HCP E47.3 13:15-17:00 HG D1.2 08.11. 13:15-17:00 HG E3	<b>W. Langhans</b> , L. Käser, C. Stockmann
<b>377-0301-03L</b>	<b>Endokrinologie, Stoffwechsel</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0301-03 V	Endokrinologie, Stoffwechsel <i>Do 29.11.2018 Unterricht ausnahmsweise im Raum I 15 G19</i>			5 Std.	Mo/2 13:00-17:00 Y21 F65 Di/2 15:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y21 F65 Fr 13:15-17:00 HG D1.2 29.11. 13:00-17:00 Y15 G19	<b>M. Stoffel</b> , F. Beuschlein, A. Hall, C. Wolfrum

### ►► Prüfungsblock B

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

### ►► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0303-00L</b>	<b>Praktikum Physiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
377-0303-00 P	Praktikum Physiologie <i>1 Tag in der Woche vom 14.-18. Januar 2019 4 Tage in der Osterwoche vom Di 23. - Fr. 26. April 2019</i>			41s Std.	<b>C. Spengler</b>
<b>377-0311-00L</b>	<b>Praktikum klinische Anatomie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>7G</b>	
377-0311-00 G	Praktikum klinische Anatomie <i>Unterricht gemäss Gruppeneinteilung! Ort: Präpariersäle I 42 G25/33 Universität Irchel</i>			92s Std.	<b>J. Loffing</b> , <b>O. Ullrich</b> , I. Amrein, G. Colacicco, N. Lier, weitere Dozierende

## ► Natur- und medizinwissenschaftliche Fächer

### ►► Kernfächer

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			3 Std.	Mi 13:45-14:30 HPH G1 Fr 09:45-11:30 HPH G1	<b>G. Dissertori</b>

402-0083-00 U	Physik I <i>Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)</i>	1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 12.12. 14:45-15:30 HIT F32	<b>G. Dissertori</b>
---------------	--	--------	----------	----------------------------	---	----------------------

<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			2 Std.	Di	13:00-14:45	Y17 M5 <b>D. Stekhoven</b>
401-0683-00 U	Statistik II			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI F2 HCI F8 <b>D. Stekhoven</b>

#### 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			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.2	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G52 LFW B3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59	
<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>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr</i> <i>Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<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			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW C5	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</b>
						15:15-17:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 LFW C1 LFW C11	
<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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LFW C4	<b>M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker</b>
					Mi	10:15-12:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFW E41 ML H41.1	
					06.11.	15:15-17:00	HG E23	
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.2	<b>J. Lengler, A. Steger</b>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 IFW C35 LEE C114 ML H34.3	<b>J. Lengler, A. Steger</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>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner</b>

252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>  <i>Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden, H. Lehner
				15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
			Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

<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	09:15-12:00 CAB G57 J. Hromkovic, G. Serafini
<b>252-0856-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0856-00 V	Informatik			2 Std.		
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 CAB G56 LFW B3 LFW E13 13:15-15:00 LFW E13
						F. Friedrich Wicker, 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			2 Std.	Mo 22.10.	16:15-18:00 CAB G61 15:15-18:00 CHN C14	Dozent/innen
<b>401-5960-00L</b>	<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 <i>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></i>			6s Std.	Do	17:15-19:00 HG G3	N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

### 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
<b>401-0131-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0131-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG E 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG E 5 bzw. ML E 12</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5 HG E7	<b>Ö. Imamoglu, O. Sorkine Hornung</b>
					Fr	10:15-12:00	ML D28 ML E12	
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Do 8-10, Do 14-16 oder Fr 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML F34	<b>Ö. Imamoglu, O. Sorkine Hornung</b>
						14:15-16:00	CAB G57 ETZ K91 HG F26.3 LEE C114 ML F39 ML F40 ML J34.1	
					Fr	13:15-15:00	ETZ E7 IFW B42 IFW C35 IFW D42 LFW C11 ML H34.3	
<b>252-0025-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5 Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E5 HG E7	<b>U. Maurer</b>
					Mi	13:15-15:00	HG F5 HG F7	
252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 53</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 HG D3.3 HG E21 HG E33.5 LFW E13	<b>U. Maurer</b>
					Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 ETZ J91 LEE C114 LFW C1 LFW E13	
<b>252-0027-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>T. Gross</b>
					Fr	08:15-10:00	ML D28 ML E12	

252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57 HG E33.5 IFW C31 IFW C35 IFW D42 LFW E13 ML H34.3 NO E11 NO E39	<b>T. Gross</b>	
					Mi	08:15-10:00	CHN G22 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.5		
						15:15-17:00	CHN G42 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 IFW C35 IFW D42 ML F40		
<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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			3 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>M. Püschel</b> , D. Steurer	
						13:15-14:00	ML D28 ML E12		
252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>			2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 CHN G22 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D105 RZ F21	<b>M. Püschel</b> , D. Steurer	
						24.09. 09:15-11:00	HG E33.5		
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen			1 Std.				<b>M. Püschel</b> , D. Steurer	

## ►► Basisprüfungsblock 2

Die Fächer des Blocks 2 werden im Frühjahrssemester angeboten.

### ► Grundlagenfächer

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			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG G5	<b>J. Hromkovic</b> , H.- J. Böckenhauer
					Fr	08:15-10:00	HG G5	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 52</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1	<b>J. Hromkovic</b> , H.- J. Böckenhauer
					Mi	15:15-17:00	CAB G59 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 HG G26.3	
					Do	16:15-18:00	HG E33.5 HG F26.3	
					06.11.	13:15-15:00	HG E23	
<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			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G5	<b>T. Roscoe</b>
					Mi	10:15-12:00	NO C60	
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	<b>T. Roscoe</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		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E7	<b>E. Kowalski</b>
401-0213-16 U	Analysis II		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21 HG E22 HG E33.1 HG G26.3 LFW C11 LFW C5	<b>E. Kowalski</b>
					13:15-15:00	ETZ E6 ETZ F91 HG D3.2 IFW A34 LFW C1 NO C44	

<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1P</b>			
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>The optional mid-term and end-term exams are planned to take place on 2 November 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3) and on 21 December 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3).</i>		4 Std.	Do Fr	10:15-12:00 13:15-15:00	HG F1 HG F1	<b>R. Alaifari</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>R. Alaifari</b>
					13:15-15:00	CAB G51 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C11 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>		1 Std.				<b>R. Alaifari</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		4 Std.	Di Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>
252-0206-00 U	Visual Computing		3 Std.	Di Do	13:15-16:00 09:15-12:00	CHN G42 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		4 Std.	Mo Di 10.01.	13:15-15:00 14:15-16:00 15:15-17:00	ML D28 HG D1.2 HG E1.2	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing		2 Std.	Mi 26.11.	13:15-15:00 16:15-18:00 15:15-17:00	CAB G56 CHN D44 CAB G52 CHN G42	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>

#### ►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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		4 Std.	Mo Fr	10:15-12:00 10:15-12:00	CAB G61 CAB G61	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
252-0217-00 U	Computer Systems		2 Std.	Fr 18.01.	13:15-15:00 13:15-15:00	CHN D48 ETZ F91 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 LEE C114	<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>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 exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
252-3110-00 V	Human Computer Interaction		2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.2	<b>O. Hilliges</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction		1 Std.	Do	15:15-16:00	IFW A34 IFW C31 IFW C33	<b>O. Hilliges</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>
				24.09.	08:15-12:00	ETZ E8	
<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	08:15-10:00	HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics		1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

## ► 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>	<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>					
252-0276-05 S	Software Engineering Seminar		2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN G46	<b>M. Vechev</b> , D. Drachslor Cohen
<b>252-3300-00L</b>	<b>Seminar on Computer Architecture</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>		
252-3300-00 S	Seminar on Computer Architecture		2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG D5.2	<b>O. Mutlu</b>
<b>252-4230-00L</b>	<b>Advanced Algorithms and Data Structures</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>As a prerequisite, students must have more than just basic knowledge on algorithms and data structures. If you have enjoyed the class "Algorithms, Probability and Computing", this seminar is just right for you!</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>					
	<i>Takes place for the last time!</i>					
252-4230-00 S	Advanced Algorithms and Data Structures <i>Information meeting: The setup of the seminar will be discussed September 20 (Thursday), 2018 from 15:15 until 17:00 in room CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants.</i>		2 Std.	03.11.	08:15-17:00 CAB G52	<b>P. Widmayer</b> , S. Leucci, P. Uznanski
				10.11.	08:15-17:00 CAB G52	
				17.11.	08:15-17:00 CAB G52	
	<i>The seminar talks will be given on three Saturdays in November. Preliminary dates are Nov, 3, 10, and 17. Participation at all three meetings is compulsory for students.</i>					

## ► Ergänzung

### ►► 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-3217-00L</b>	<b>Coaching Students (Basistraining)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) - 12 Lektionen an drei Tagen (Mo 24.9., Mo 1.10., Mo 8.10.2018; je 8-12): Zusatztermine an gleichen Tagen je 17-20. - Hospitationen (je ca. 3 Stunden)			1 Std.	24.09.	08:15-12:00 17:15-20:00	HG E41 CAB G56	<b>R. P. Haas</b> , B. Volk
					01.10.	08:15-12:00 17:15-20:00	HG E23 CAB G56	
					08.10.	08:15-12:00 17:15-20:00	HG E41 CAB G56	
<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	10:15-12:00	CHN E42	<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 (Exercises) 351-0778-01.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr 14.12.	08:15-11:00 08:15-11:00	HG G3 WEV F107	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<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>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>  <i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>			3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 08:15-10:00	HG F1 HG G3	<b>S. Rausch</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			2 Std.	Di	13:15-15:00	LEE D105	<b>M. Kesina</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std.	Do 12.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>A. Russo</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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<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>  <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>2V</b>				
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>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27: noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt.</i> <i>Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1</i> <i>(<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>  <i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt:</i> <i><a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitId=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitId=123518&amp;lang=de</a></i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>

402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung	2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	A. Wallraff
				11:45-13:30	HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	

<b>651-4271-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
651-4271-00 G	Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab	3 Std.	Mo	13:15-14:00	HG E26.1 HG E26.3	S. Wiemer, G. De Souza	
			Mi	08:15-09:00 09:15-10:00	HG E21 HG D12 HG E27		

<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	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	N. Gruber, M. Vogt	
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse	1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 ETZ E7 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39	N. Gruber, M. Vogt	

## ►► 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	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL D10.2 HIL E15.2 M. Maurer, K. Villez
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0573-00 V	System Modeling	2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7 G. Ducard
151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html">http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html</a>).</i>	2 Std.	Di	13:15-14:00 16:15-17:00	ETZ E6 LFW C5 CAB G11 CHN G42 G. Ducard
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		Do	08:15-09:00	LFV E41 ML F39
<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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G5 G. Ducard
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00 08.11. 13:15-15:00	HG G5 CHN C14 A. Carron
<b>151-0591-00L</b>	<b>Control Systems I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0591-00 V	Control Systems I <i>The lecture in HG F 7 with video transmission in HG F 5.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7 J. Tani
151-0591-00 U	Control Systems I <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN G42 HG D7.1 HG D7.2 ML F34 ML F36 ML H44 J. Tani
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im ETZ E 8, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				
<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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11 P. Korba, S. Stoeter
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

Number of participants limited to 45.

151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lectures: 14:00 - 16:00 h</i> <i>Exercises: 16:00 - 17:00 h</i>	3 Std.	Di	14:15-16:00 LFW C5 16:15-17:00 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-3217-00L</b>	<b>Coaching Students (Basistraining)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) - 12 Lektionen an drei Tagen (Mo 24.9., Mo 1.10., Mo 8.10.2018; je 8-12): Zusatztermine an gleichen Tagen je 17-20. - Hospitationen (je ca. 3 Stunden)	1 Std.	24.09.	08:15-12:00 HG E41 17:15-20:00 CAB G56	<b>R. P. Haas, B. Volk</b>
			01.10.	08:15-12:00 HG E23 17:15-20:00 CAB G56	
			08.10.	08:15-12:00 HG E41 17:15-20:00 CAB G56	
<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	2 Std.	Mi	10:15-12:00 CAB G61 20.09. 08:15-10:00 CAB G61	<b>J. Biela</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II	2 Std.	Mi	15:15-17:00 CLA E4 HG D3.1 HG D5.1	<b>J. Biela</b>
			Do	08:15-10:00 CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105	
<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	4 Std.	Do	13:15-15:00 HG D5.2 15:15-17:00 ETZ E6 20.09. 13:15-15:00 HG F7	<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	5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 ETF E1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<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	4 Std.	Di	08:15-12:00 HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</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	10:15-12:00 CHN E42	<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	3 Std.	Fr	08:15-11:00 HG G3 14.12. 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</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>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>  <i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>	3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 HG F1 08:15-10:00 HG G3	<b>S. Rausch</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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>	3 Std.	Di Do	12:15-13:00 HG D1.2 08:15-10:00 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</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	2 Std.	Di	13:15-15:00 LEE D105	<b>M. Kesina</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation	2 Std.	Do	10:15-12:00 CHN D42 12.12. 10:15-12:00 CHN G46	<b>A. Russo</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	2 Std.	Di	13:15-15:00 HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
401-0353-00 V	Analysis III	2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E5	<b>A. Figalli</b>

401-0353-00 U	Analysis III <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 HG F26.3 LEE C114 LFW B3	<b>A. Figalli</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	2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<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	2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>	3 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 13:15-14:00	HG E1.2 HG E1.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>	1 Std.	Mi	14:15-15:00 15:15-16:00	HG E1.1 HG D7.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</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>  <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>6 KP</b>	<b>2V</b>	
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>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27: noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>  <i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheit_d=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheit_d=123518&amp;lang=de</a></i>	4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>	2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	<b>A. Wallraff</b>
				11:45-13:30	HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	



<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			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>		
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<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>						
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	<b>T. Gerya</b>		
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2	08:15-12:00	NO F39	<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>		
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 ETZ E7 HG E33.3 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>		

► **Lehrangebot NUR für Studienreglement 2008**

►► **Obligatorische Fächer**

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			4 Std.	Di 08:15-10:00 HG G5 Fr 08:15-10:00 HG G5	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
252-0057-00 U	Theoretische Informatik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 52</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 CAB G59 Mi 15:15-17:00 CAB G59 Do 16:15-18:00 HG E33.5 06.11. 13:15-15:00 HG E23	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
<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			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 NO C60	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	<b>T. Roscoe</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1P</b>		
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>The optional mid-term and end-term exams are planned to take place on 2 November 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3) and on 21 December 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3).</i>			4 Std.	Do 10:15-12:00 HG F1 Fr 13:15-15:00 HG F1	<b>R. Alaifari</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-15:00 CAB G51 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C11 LFW C5 ML F40	<b>R. Alaifari</b>
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.		<b>R. Alaifari</b>

►► **Vertiefung**

►►► **Obligatorische Fächer der Vertiefung**

►►►► **Vertiefung Computer and Software Engineering**

*Nur für Studierende, welche Verteilte Systeme (252-0213-00) NICHT abgelegt haben!*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	4 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
			Fr	10:15-12:00	CAB G61	
252-0217-00 U	Computer Systems	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN D48 ETZ F91 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3	<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
			18.01.	13:15-15:00	LEE C114	
252-0217-00 A	Computer Systems	1 Std.				<b>T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>

### ▶▶▶▶ Vertiefung Computational Science

Die Lehrveranstaltung 151-0107-20L High Performance Computing for Science and Engineering I (HPCSE) im HS kann nur mit der Lehrveranstaltung 401-0686-10L High Performance Computing for Science and Engineering II (HPCSE) im FS zusammen (8 KP) als obligatorisches Fach der Vertiefung angerechnet werden.

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			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2 Do 13:15-15:00 HG E1.2	<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std. Di 13:15-16:00 CHN G42 Do 09:15-12:00 IFW A36	<b>M. Pollefeys, S. Coros</b>

### ▶▶▶▶ Vertiefung Theoretische Informatik

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			4 Std. Mo 13:15-15:00 ML D28 Di 14:15-16:00 HG D1.2 10.01. 15:15-17:00 HG E1.2	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56 CHN D44 16:15-18:00 CAB G52 26.11. 15:15-17:00 CHN G42	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D7.2	<b>O. Hilliges</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std. Do 15:15-16:00 IFW A34 IFW C31 IFW C33	<b>O. Hilliges</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 exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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 24.09. 08:15-12:00 ETZ E8	<b>A. Gunzinger</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 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</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			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>

### ▶▶ 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>	<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.

252-0276-05 S Software Engineering Seminar 2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN G46 **M. Vechev,**  
D. Drachler Cohen

**252-3300-00L Seminar on Computer Architecture W 2 KP 2S**  
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.

252-3300-00 S Seminar on Computer Architecture 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2 **O. Mutlu**

**252-4230-00L Advanced Algorithms and Data Structures W 2 KP 2S**  
Number of participants limited to 24.

As a prerequisite, students must have more than just basic knowledge on algorithms and data structures.

If you have enjoyed the class "Algorithms, Probability and Computing", this seminar is just right for you!

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.

Takes place for the last time!

252-4230-00 S Advanced Algorithms and Data Structures 2 Std. 03.11. 08:15-17:00 CAB G52 **P. Widmayer,** S. Leucci,  
Information meeting: 10.11. 08:15-17:00 CAB G52 P. Uznanski  
17.11. 08:15-17:00 CAB G52  
The setup of the seminar will be discussed September 20 (Thursday), 2018 from 15:15 until 17:00 in room CAB H 52. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants.

The seminar talks will be given on three Saturdays in November. Preliminary dates are Nov, 3, 10, and 17. Participation at all three meetings is compulsory for students.

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► 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
<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>2G</b>			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
<b>851-0240-03L</b>	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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>4 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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>  <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>2 KP</b>	<b>2S</b>			
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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00	LEE D105	<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>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn

### ► 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> <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>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G52	<b>G. Serafini, J. Hromkovic</b>
271-0102-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.  Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
272-0103-00L	<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>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ► 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>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
263-2800-00L	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std. Mo 13:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do 13:15-15:00 LEE D101	<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>			1 Std.	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
252-0535-00L	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0417-00L	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>
			Do	08:15-10:00	CAB G51	
			18.09.	13:15-14:00	HG E1.1	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>A. Steger</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	17:15-19:00 ML H41.1	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	15:15-17:00 LEE D105	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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	W	2 KP	2S			
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern

## ► 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
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 ■ 3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G52 G. Serafini, J. Hromkovic  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0103-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A** O 2 KP 4A  
*Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.*

272-0103-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0104-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B** O 2 KP 4A  
*Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.*

272-0104-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► 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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**272-0201-00L Einführungspraktikum Informatik** O 3 KP 6P  
*Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.*

272-0201-00 P Einführungspraktikum Informatik ■ 90s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0202-00L Berufspraktische Übungen** O 2 KP 4U  
 272-0202-00 U Berufspraktische Übungen ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0203-00L Unterrichtspraktikum Informatik** O 8 KP 17P  
 272-0203-00 P Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom 240s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0204-00L Unterrichtspraktikum II Informatik** W 4 KP 9P  
*Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.*

272-0204-00 P Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ 120s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0205-01L Prüfungslektion untere Stufe Informatik** O 1 KP 2P  
*Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.*

272-0205-01 P Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ 30s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0205-02L Prüfungslektion obere Stufe Informatik** O 1 KP 2P  
*Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.*

272-0205-02 P Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ 30s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

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

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

**272-0400-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A** O 2 KP 4A

272-0400-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**272-0401-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B** O 2 KP 4A

272-0401-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**252-0417-00L Randomized Algorithms and Probabilistic Methods** W 8 KP 3V+2U+2A

252-0417-00 V Randomized Algorithms and Probabilistic Methods 3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 A. Steger  
 Do 08:15-10:00 CAB G51  
 18.09. 13:15-14:00 HG E1.1

252-0417-00 U Randomized Algorithms and Probabilistic Methods 2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51 A. Steger  
 ML H41.1

252-0417-00 A Randomized Algorithms and Probabilistic Methods 2 Std. A. Steger  
*Project Work, no fixed presence required.*

**252-0535-00L Advanced Machine Learning** W 8 KP 3V+2U+2A

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	13:15-15:00	CAB G51 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance W Computing</b>	<b>7 KP</b>				<b>3V+2U+1A</b>
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<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>	1 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

### ► 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 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			4 Std.	Di 08:15-10:00 HG G5 Fr 08:15-10:00 HG G5	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
252-0057-00 U	Theoretische Informatik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 52</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 Mi 15:15-17:00 CAB G59 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 HG G26.3 Do 16:15-18:00 HG E33.5 HG F26.3 06.11. 13:15-15:00 HG E23	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
<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			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 NO C60	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	<b>T. Roscoe</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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			3 Std.	Do 10:15-12:00 ML D28 ML E12 13:15-14:00 ML D28 ML E12	<b>M. Püschel, D. Steurer</b>
252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>			2 Std.	Mo 09:15-11:00 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 CHN G22 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D105 RZ F21 24.09. 09:15-11:00 HG E33.5	<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			4 Std. Mo 13:15-15:00 ML D28 Di 14:15-16:00 HG D1.2 10.01. 15:15-17:00 HG E1.2	<b>E. Welzl</b> , M. Ghaffari, A. Steger, D. Steuerer, P. Widmayer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56 CHN D44 26.11. 16:15-18:00 CAB G52 15:15-17:00 CHN G42	<b>E. Welzl</b> , M. Ghaffari, A. Steger, D. Steuerer, P. Widmayer
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl</b> , M. Ghaffari, A. Steger, D. Steuerer, P. Widmayer

### 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>Office hours: Friday, 15-17, CAB G 11</i>			4 Std. Mo 17:15-19:00 CAB H56 Di 15:15-17:00 ML H34.3 Mi 17:15-19:00 CAB G11 Do 15:15-17:00 LFW B2 Fr 15:15-17:00 CAB G11	<b>A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems 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>	
263-0007-00 P	Advanced Systems Lab			4 Std. Di 17:15-19:00 CAB G61 Do 17:15-19:00 CAB G52 20.09. 17:15-19:00 CAB G61	<b>G. Alonso</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>G. Alonso</b>

## ► 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</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			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<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>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo 13:15-14:00 ML F39 Fr 10:15-12:00 CAB G51	<b>M. Gross, J. Novak</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. Gross, J. Novak</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56	<b>G. Rättsch</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G56	<b>G. Rättsch</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 BSA E46 Do 17:15-18:00 HG D16.2 13:15-14:00 BSB E4	<b>T. Stadler, C. Magnus, 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, C. Magnus, T. Vaughan</b>

#### ►►► Seminar in Computational Science

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

252-5701-00L **Advanced Topics in Computer Graphics W and Vision** W 2 KP 2S  
*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.*

252-5701-00 S Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 Std. Do 15:15-17:00 HG E33.3 **M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung**

## ►► Vertiefung in Distributed Systems

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-3800-00L	<b>Advanced Operating Systems</b> <i>Takes place next spring semester (SS19)!</i>	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Roscoe
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Roscoe
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	T. Roscoe
252-1414-00L	<b>System Security</b>	W	5 KP	2V+2U	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2	S. Capkun, A. Perrig

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0437-00L	<b>Verteilte Algorithmen</b>	W	4 KP	3V	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F38	F. Mattern
252-0817-00L	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>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.	G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang
263-2210-00L	<b>Computer Architecture</b>	W	8 KP	6G+1A	
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std. Mi 12:15-15:00 ML H44 Do 12:15-15:00 HG D16.2	O. Mutlu
263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	O. Mutlu
263-3850-00L	<b>Informal Methods</b>	W	4 KP	2G+1A	
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G56 15.11. 10:15-12:00 HG E3	D. Cock
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.	D. Cock

### ►►► Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-3900-00L	<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>				
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN G46	A. Singla
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 13:15-15:00 ML J34.1	G. Alonso, T. Hoefler, C. Zhang

## ►► 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>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G51 <b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 CAB G51 <b>D. Basin</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG D1.2 <b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do	13:15-15:00 HG D3.2 <b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E5 <b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security			1 Std. Di	09:15-10:00 HG E5 <b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b> <i>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			7 Std. Do	09:15-12:00 CAB E87.1 <b>D. Basin</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di	13:15-15:00 ML F34 <b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w	13:15-15:00 CAB E87.2 <b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.	<b>S. Capkun</b>
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std. Do	08:15-10:00 LFW B3 <b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std. Do	10:15-12:00 LFW B3 <b>L. Vanbever</b>
<b>263-4630-00L</b>	<b>Computer-Aided Modelling and Reasoning</b> <i>Takes place next spring semester (SS19).</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>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>				
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			7 Std.	Noch nicht bekannt

### ▶▶▶ Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Mo	13:15-15:00 CAB G57 <b>D. Basin, S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-2930-00L</b>	<b>Blockchain Security Seminar</b> <i>Number of participants limited to 26.</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>				
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std. Mi	13:15-15:00 LFW B3 <b>P. Tsankov</b>

### ▶▶ 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i>			3 Std. Do	14:15-15:00 ML D28 <b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			Fr	08:15-10:00 HG F1
	<i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>				HG F3
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi	13:15-15:00 CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>
					15:15-17:00 CAB G61
					Do 15:15-17:00 CAB G51
					Fr 13:15-15:00 CAB G61

252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G61		<b>G. Fourny</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E5		
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36		<b>G. Fourny</b>
					Fr	13:15-15:00	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>			2 Std.					<b>G. Fourny</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51		<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51		<b>D. Basin</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1		<b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G51 16:15-17:00 ML F36		<b>F. Perez Cruz</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo	13:15-14:00	LFW C4		<b>M. Vechev</b>
					Mi	11:15-12:00	CAB G59		
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN C14		<b>A. Krause</b>
						14:15-15:00	CHN C14		

### ▶▶▶ Seminar in Information Systems

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 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>								
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G56		<b>J. M. Buhmann, A. Krause,</b>
					Do	16:15-18:00	CAB G57		<b>G. Rättsch</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	13:15-15:00	ML J34.1		<b>G. Alonso, T. Hoefler,</b>
									<b>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>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	ML F39		<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42		<b>P. Müller</b>
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42		
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101		<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>			1 Std.					<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0286-00L</b>	<b>System Construction</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB H52 24.10. 13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G57 05.12. 13:15-15:00 CAB G59	<b>F. Friedrich Wicker</b>
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CAB H52 24.10. 16:15-17:00 CAB H52 15:15-16:00 CAB H53 05.12. 16:15-17:00 CAB H53 15:15-18:00 CAB G57	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std. Mo 13:15-14:00 LFW C4 Mi 11:15-12:00 CAB G59	<b>M. Vechev</b>
<b>263-2810-00L</b>	<b>Advanced Compiler Design</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>T. Gross</b>
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Gross</b>
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.	<b>T. Gross</b>
<b>263-4630-00L</b>	<b>Computer-Aided Modelling and Reasoning</b> <i>Takes place next spring semester (SS19).</i>  <i>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>	
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			7 Std.	Noch nicht bekannt

### ▶▶▶ Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G59	<b>Z. Su</b>
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</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>	
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G52	<b>V. Raychev</b>
<b>263-2930-00L</b>	<b>Blockchain Security Seminar</b> <i>Number of participants limited to 26.</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>	
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B3	<b>P. Tsankov</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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 18.09. 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>



252-0417-00 A Randomized Algorithms and Probabilistic Methods 2 Std. A. Steger  
*Project Work, no fixed presence required.*

### ►►► 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G51	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G51	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 15:15-17:00 ML H41.1	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
<b>263-4110-00L</b>	<b>Interdisciplinary Algorithms Lab</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>				
263-4110-00 P	Interdisciplinary Algorithms Lab			2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ K91 19.09. 15:15-17:00 CAB G15.2 CHN G22	<b>A. Steger, D. Steurer, J. Lengler</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61	<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	<b>M. Ghaffari, A. Krause</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. Do 10:15-12:00 HG D7.2	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E5	<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			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</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>	
	<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>				
252-4202-00 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. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph 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>				
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G15.2 19.09. 15:15-17:00 CAB H53	<b>M. Ghaffari</b>

### ►► 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
				Do	15:15-17:00 CAB G51	
				Fr	13:15-15:00 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.			<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3V+1U+1A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi 13:15-16:00 CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do 15:15-16:00 CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.		<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image W Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>	
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Di 15:15-16:00 CAB G56 Fr 13:15-15:00 HG E21	<b>S. Bauer</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3V+2U</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo 13:15-14:00 ML F39 Fr 10:15-12:00 CAB G51	<b>M. Gross, J. Novak</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. Gross, J. Novak</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CHN E42	<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CHN E42	<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Interpretable Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo 13:15-14:00 LFW C4 Mi 11:15-12:00 CAB G59	<b>M. Vechev</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr 13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14	<b>A. Krause</b>
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>	
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CAB G51	<b>T. Günther</b>
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo 12:15-13:00 CAB G51	<b>T. Günther</b>

### ▶▶▶ Seminar in Visual Computing

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 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>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di 16:15-18:00 CAB G56 Do 16:15-18:00 CAB G57	<b>J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics W 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 15:15-17:00 HG E33.3	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>

### ▶▶ Vertiefung General Studies

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3V+2U</b>	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do 09:15-12:00 ML F39	<b>P. Müller</b>

252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming		2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42	<b>P. Müller</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		3 Std.	Di Do	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	18.09. 13:15-14:00	CAB G51 HG E1.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.			ML H41.1	<b>A. Steger</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+2U</b>
252-0463-00 V	Security Engineering		2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51	<b>D. Basin</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>		3 Std.	Do Fr	14:15-15:00 08:15-10:00	ML D28 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.	Do Fr	15:15-17:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G51 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+2U</b>
252-1414-00 V	System Security		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>3V+2U+1A</b>
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing		3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing		2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<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>		1 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U+2A</b>
263-4640-00 V	Network Security		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 U	Network Security		1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	<b>A. Perrig, S. Frei</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+1U+1A</b>
263-5902-00 V	Computer Vision		3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision		1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 A	Computer Vision		1 Std.				<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</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		3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>J. Stelling</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U+1A</b>
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems <i>Takes place next spring semester (SS19)! Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>T. Roscoe</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
263-3010-00 V	Big Data		3 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-10:00	CAB G61 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D46 CHN G46 HG F26.3 ML F36	<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>		2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52 CAB G56	<b>G. Fourny</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung General Studies

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

<b>252-0286-00L</b>	<b>System Construction</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	24.10.	13:15-15:00 CAB H52 13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G57		<b>F. Friedrich Wicker</b>
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	24.10.	05.12. 13:15-15:00 CAB G59 15:15-16:00 CAB H52 16:15-17:00 CAB H52 15:15-16:00 CAB H53 16:15-17:00 CAB H53 05.12. 15:15-18:00 CAB G57		<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen			3 Std.	Mi		09:15-12:00 ML F38		<b>F. Mattern</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Di Fr		15:15-16:00 CAB G56 13:15-15:00 HG E21		<b>S. Bauer</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo Fr		13:15-14:00 ML F39 10:15-12:00 CAB G51		<b>M. Gross, J. Novak</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr		13:15-15:00 HG D1.1		<b>M. Gross, J. Novak</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi		09:15-11:00 CHN E42		<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi		11:15-12:00 CHN E42		<b>M. Bächer, V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler</b>
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b> <i>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			7 Std.	Do		09:15-12:00 CAB E87.1		<b>D. Basin</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>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, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di		13:15-15:00 ML F34		<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w		13:15-15:00 CAB E87.2		<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.					<b>S. Capkun</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do		13:15-15:00 CAB G51		<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do		15:15-17:00 ML H41.1		<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>E. Welzl, L. F. Barba Flores, M. Hoffmann</b>
<b>263-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>					
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Mi Do		12:15-15:00 ML H44 12:15-15:00 HG D16.2		<b>O. Mutlu</b>
263-2210-00 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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mo		10:15-12:00 HG D7.2		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo Mi		13:15-14:00 LFW C4 11:15-12:00 CAB G59		<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo		13:15-15:00 ETF C1		<b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo		15:15-16:00 CAB G51 16:15-17:00 ML F36		<b>F. Perez Cruz</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>					
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	15.11.	10:15-12:00 CAB G56 10:15-12:00 HG E3		<b>D. Cock</b>

263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.					<b>D. Cock</b>
<b>263-4110-00L</b>	<b>Interdisciplinary Algorithms Lab</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>								
263-4110-00 P	Interdisciplinary Algorithms Lab			2 Std.	Mi 19.09.	14:15-16:00 15:15-17:00	ETZ K91 CAB G15.2 CHN G22		<b>A. Steger, D. Steurer,</b> J. Lengler
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61		<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59		<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.					<b>M. Ghaffari, A. Krause</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14		<b>A. Krause</b>
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G51		<b>T. Günther</b>
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CAB G51		<b>T. Günther</b>
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56		<b>G. Rätsch</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56		<b>G. Rätsch</b>
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW B3		<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2018)			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW B3		<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.	Do	10:15-12:00	HG D7.2		<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E5		<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			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2		<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1		<b>R. Weismantel</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std.	Mo Do	15:15-17:00 17:15-18:00 13:15-14:00	BSA E46 HG D16.2 HG D16.2 BSB E4		<b>T. Stadler, C. Magnus,</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, C. Magnus,</b> T. Vaughan
<b>263-2810-00L</b>	<b>Advanced Compiler Design</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>T. Gross</b>
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>T. Gross</b>
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Gross</b>
<b>263-4630-00L</b>	<b>Computer-Aided Modelling and Reasoning</b> <i>Takes place next spring semester (SS19).</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>					
	<i>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>								
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			7 Std.					Noch nicht bekannt

### ▶▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b> <i>The deadline for deregistering expires at</i>	<b>W</b>	<b>2 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.*

252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov
<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			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CAB G57	<b>D. Basin</b> , S. Capkun, A. Perrig
<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 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>						
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57	<b>J. M. Buhmann</b> , <b>A. Krause</b> , <b>G. Rätsch</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	15:15-17:00 HG E33.3	<b>M. Gross</b> , <b>M. Pollefeys</b> , <b>O. Sorkine Hornung</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			2 Std.	Do	15:15-17:00 CAB G59	<b>Z. Su</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>263-2930-00L</b>	<b>Blockchain Security Seminar</b> <i>Number of participants limited to 26.</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>						
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std.	Mi	13:15-15:00 LFW B3	<b>P. Tsankov</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>			
	<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	13:15-15:00 ML J34.1	<b>G. Alonso</b> , T. Hoeffler, C. Zhang
<b>263-3900-00L</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</i>						

after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	<b>A. Singla</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph 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>							
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G15.2	<b>M. Ghaffari</b>
					19.09.	15:15-17:00	CAB H53	

### ► 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	15:15-17:00	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ML F38	<b>S. Mangold</b>
<b>252-3610-00L</b>	<b>Smart Energy</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
252-3610-00 G	Smart Energy			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ML F39	<b>F. Mattern</b> , V. C. Coroama, V. Tiefenbeck
252-3610-00 A	Smart Energy <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>F. Mattern</b> , V. C. Coroama, V. Tiefenbeck
<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>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E6	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	13:45-16:30	HIL D53	<b>M. Raubal</b>
					13.12.	13:45-16:30	HIT F32	

### ► Freie Wahlfächer

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
<b>263-2900-00L</b>	<b>How To Give Strong Technical Presentations</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>					
263-2900-00 S	How To Give Strong Technical Presentations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2s Std.				<b>M. Püschel</b>
<b>151-3217-00L</b>	<b>Coaching Students (Basistraining)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>- 12 Lektionen an drei Tagen (Mo 24.9., Mo 1.10., Mo 8.10.2018; je 8-12): Zusatztermine an gleichen Tagen je 17-20. - Hospitationen (je ca. 3 Stunden)</i>			1 Std.	24.09.	08:15-12:00	HG E41	<b>R. P. Haas</b> , B. Volk
						17:15-20:00	CAB G56	
					01.10.	08:15-12:00	HG E23	
						17:15-20:00	CAB G56	
					08.10.	08:15-12:00	HG E41	
						17:15-20:00	CAB G56	
<b>263-0610-00L</b>	<b>Direct Doctorate Research Project</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>				
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.				Professor/innen
<b>263-0620-00L</b>	<b>Direct Doctorate Research Plan</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>				
263-0620-00 A	Direct Doctorate Research Plan			320s Std.				Professor/innen

### ► 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

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	<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. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP; 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>529-0010-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0010-00 V	Chemie <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Lecture in HG F 7 with video broadcasting in HG F 5</i>			2 Std. Do 08:15-10:00	HG F5 HG F7 <b>C. Mondelli, A. de Mello</b>
529-0010-00 U	Chemie <i>Bitte melden Sie sich für die Übungsgruppen unter <a href="https://echo.ethz.ch/">https://echo.ethz.ch/</a> an. Eine englischsprachige Gruppe wird für die Studierenden des Masterstudiengangs in Integrated Building Systems angeboten (CHN D 42). Übungslektionen beginnen nach Vorlesung 2 (28. September 2018).</i>			1 Std. Fr 13:15-15:00 14:15-15:00	CHN D42 CAB G59 CHN E46 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 LFW C5 ML F38 ML H41.1 <b>C. Mondelli, A. de Mello</b>
	<i>Please subscribe to the exercise groups at <a href="https://echo.ethz.ch/">https://echo.ethz.ch/</a>. An English-speaking group is offered to the students of the Master course in Integrated Building Systems (CHN D 42). Problem classes start after Lecture 2 (on 28 September 2018).</i>				
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1633-00 G	<i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i> Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00	IFW A32.1 <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			3 Std. Di 10:15-12:00 Fr 15:15-16:00 09.10. 09:15-10:00	HG E22 HG G26.5 HG E33.1 <b>C. Busch</b>
401-0203-00 U	Mathematics			1 Std. Fr 16:15-17:00	HG G26.5 <b>C. Busch</b>
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process MBS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 24.10.18 (seminar week).</i>			2 Std. Mi 07:45-09:30	HCP E47.3 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>066-0411-00L</b>	<b>Introduction to Structural Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
066-0411-00 G	Introduction to Structural Design <i>No course on 25.10.18 (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30	HIL C10.2 <b>J. Schwartz, M. Beckh, P. Block, L. Enrique Monzo</b>

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0413-00L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
066-0413-00 V	Materials and Constructions <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Carmeliet
066-0413-00 U	Materials and Constructions <i>Findet dieses Semester nicht statt. The exercise hours are cancelled in October 3, 10, 17, 24, 31!</i>			1 Std.	
<b>066-0415-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
066-0415-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture on 24.10.2018 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30	HIL D10.2 <b>J. Carmeliet, J. Allegrini, D. Derome</b>
066-0415-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture on 24.10.2018 (seminar week) Enrolment after agreement with the lecturer only (orehounig@arch.ethz.ch).</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30	HIL D10.2 <b>A. Kubilay, 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			2 Std. Mo 13:15-15:00	HG D1.2 <b>S. Brusoni</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	<i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363- 1109-00L)'.</i> Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std. Do 17:15-19:00	HG G5 <b>M. Filippini</b>
<b>066-0423-00L</b>	<b>Application of CFD in Buildings</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur in Absprache mit dem Dozenten möglich.</i>				

066-0423-00 V	Application of CFD in Buildings <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Vorlesung am 25.10.2018 (Seminarwoche).</i>			3 Std.	Do	15:45-18:30	HCP E47.2	<b>D. Lakehal</b>
<b>052-0613-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0613-00 G	Urban Physics <i>No course on 25th October (seminar week).</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30	HCP E47.2	<b>J. Carmeliet</b> , J. Allegrini, D. W. Brunner, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli
<b>►► Vertiefungsfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b> <i>Number of participants limited to 75.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. Millionis</b> , G. Sansavini
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>A. Steinfeld</b> , P. Pozivil
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	<b>A. Steinfeld</b> , P. Pozivil
<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 Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 18.09. 11:15-12:00 25.09. 11:15-12:00	HG E7 ETF E1 ETF E1	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00	ETF E1 HG D1.2 IFW A36 ML F36 ML H44	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</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	13:15-17:00	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	14:45-16:30	HIL E4	<b>G. Habert</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	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>K. W. Axhausen</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	09:45-11:30	HIT J52	<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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 28.11.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E21 HG F3 ML E12 WEV H326 HG E23	<b>V. Hoffmann</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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	<b>S. Marelli</b>
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>N. Gruber</b>
<b>063-0607-00L</b>	<b>Energy- and Climate Systems III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 26.10. (seminar week) as well as on 14. and 21.12.2018 (before final critics).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E1	<b>A. Schlüter</b>
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	<b>H. Klumpner</b>
<b>052-0623-18L</b>	<b>Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				

052-0623-18 V	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities <i>Course room: See each date! No course on 22.10. (seminar week).</i>		1 Std.	Mo	12:45-13:30	HCI J7	<b>G. Schmitt</b>
				24.09.	12:45-13:30	HCI J7	
				01.10.	12:45-13:30	HIL E7	
				08.10.	12:45-13:30	HIL E7	
<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		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<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		2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<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	HCP E47.1	<b>D. Kellenberger, G. Habert</b>
<b>063-0611-00L</b>	<b>The Digital in Architecture II</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<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>						
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 25.10. (Seminarwoche) as well as 13. and 20.12.2018 (final reviews). Course room: HIB D, Foyer.</i>		1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB	<b>F. Gramazio</b>
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise) <i>No exercise hours offered on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (final reviews).</i>		2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB E15	<b>F. Gramazio</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		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.2	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers		1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G52 LFW B3	<b>G. Fourny</b>
				Fr	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59	
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>		2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
				Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
				Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>052-0731-18L</b>	<b>Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0731-18 V	Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik) <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2018 (before final critics)</i>		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL F10.3	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>101-0007-00L</b>	<b>Project Management for Construction Projects</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>			
101-0007-00 S	Project Management for Construction Projects		3 Std.	Fr	12:45-15:30	HPH G3	<b>B. T. Adey, J. J. Hoffman</b>
				07.12.	11:45-16:30	HIT E51	
<b>102-0307-01L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>			
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments		2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>		18s Std.	Di/2w	08:45-11:30	HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</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	17:15-19:00	ML F36	<b>P. Aerni</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Irregular course. Takes places in alternation with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>	2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL E6	<b>R. Nebel</b>
<p>The dates of the course Sustainable Spatial Development I are as follows: 18.09., 02.10., 23.10., 06.11., 20.11., 04.12., 18.12.2018; Common excursion with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning on the 13.11.2018.</p>						

<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2018: Energy Matters</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>		
All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required						

701-0901-00 S	ETH Week 2018: Energy Matters ■ <i>The ETH-Week 2018 takes place from Sunday September 9 through Friday September 14. Registration is open from March 15 through May 27.</i>	45s Std.				<b>R. Knutti</b> , C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Schlüter, T. Schmidt, A. Vaterlaus
---------------	---	----------	--	--	--	--

<b>051-0911-18L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2018</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>		
051-0911-18 A	Seminarwoche Herbstsemester 2018 <i>Seminarwoche vom 22.-26.10.2018 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS18 publiziert.</i>	40s Std.				Dozent/innen

<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	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist

### ► Projektkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>066-0425-00L</b>	<b>Integrated Design MBS</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
066-0425-00 V	Integrated Design MBS <i>No course on 24.10.18 (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	09:45-12:30 HIL E65	<b>A. Schlüter</b>
066-0425-00 U	Integrated Design MBS <i>No course on 24.10.18 (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30 HIL E65	<b>A. Schlüter</b>

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>066-0431-00L</b>	<b>Semester Project MBS</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>			
<p>Für die Betreuung des Semesterprojekts MBS kann unter folgenden Professoren gewählt werden: Jan CARMELIET Stefano BRUSONI Mario FONTANA Guillaume HABERT John LYGEROS Marco MAZZOTTI Arno SCHLÜTER Roy SMITH</p>							
066-0431-00 A	Semester Project MBS ■ <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

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

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

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

### ► 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>			
<p>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.</p>							
066-0434-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.		Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-1633-AAL</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</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.

151-1633-AA R Energy Conversion 120s Std. I. Karlin, G. Sansavini  
 Self-study course. No presence required.  
 The underlying lecture is offered in autumn semester (151-1633-00L; Mondays, 10-13 h).

**101-0414-AAL Transport Planning (Transportation I) E- 3 KP 2R**  
 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.

101-0414-AA R Transport Planning (Transportation I) 28s Std. K. W. Axhausen  
 Self-study course. No presence required.

#### 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 (Reglement 2018 und 2010)

### ►► 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 <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12		P. S. Jossen
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12		
					Do	08:15-10:00	ML D28 ML E12		
401-1261-07 U	Analysis I <i>Im HS 2018 beginnen die Übungen in der zweiten Semesterwoche. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche.  Freitag um 8:15 (Dauer ca. anderthalb Stunden) der ersten Semesterwoche (21.09.2018) in einigen Computerräumen: für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebäude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebäude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.  Für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik findet die Erhebung der Vorkenntnisse bereits am Dienstag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lereinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lereinheitl_d=123128&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lereinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lereinheitl_d=123128&amp;lang=de</a></i>			3 Std.	Mo	15:15-16:00	CHN D42 HG D7.1 HG G5 IFW A32.1 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1		P. S. Jossen
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D46 CHN G46 HG E1.2 HG E33.3 HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39		
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CHN D46 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D5.3 HG F26.5 HG G26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 CAB G11 CHN G46		
						13:15-15:00			
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U					
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3		R. Pink
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12		

401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>ZUR BEACHTUNG: Die Übungsgruppe, welche heute Nachmittag (24.09.2018) im CAB G 61 geplant war, wurde von den Akademischen Diensten in LEE D 101 umgebucht.</i>		2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 NO E39 RZ F21	<b>R. Pink</b>	
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>					
402-1701-00 V	Physik I <i>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27: noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>  <i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitid=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitid=123518&amp;lang=de</a></i>		4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>	
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>		2 Std.	Do	10:45-12:30  11:45-13:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>A. Wallraff</b>	
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>					
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie: Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a></i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner, M. Reiher</b>	

1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.1	H. J. Wörner, M. Reiher
		11:45-12:30	HCI J6	
	Do	11:45-12:30	HCI E2	
			HCI J6	
		12:45-13:30	HIL B21	
		16:45-17:30	HCI D8	
			HIL E10.1	
			HIL F10.3	
	Fr	09:45-10:30	HCI D4	
			HCI D6	
			HCI E2	
			HCI E8	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HIT H51	
			HPK D24.2	
		11:45-12:30	HCI D4	
			HCI E2	
			HCI E8	
20.09.		11:45-12:30	HCI D2	
			HIL E5	
		16:45-17:30	HCI D4	
			HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HIT F11.1	
			HIT F13	
			HIT F32	
			HIT H42	
21.09.		11:45-12:30	HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HCI J8	
24.09.		16:45-17:30	HCI E2	
			HIL D10.2	
27.09.		16:45-17:30	HCI D4	
			HCI E8	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI J8	
			HIT F11.1	
			HIT F13	
			HIT F32	
			HIT H42	
			HIT H51	
28.09.		11:45-12:30	HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HCI J8	
01.10.		16:45-17:30	HCI E2	
			HIL D10.2	
20.11.		14:45-16:30	HCI E2	
10.12.		11:45-12:30	HCI J8	

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 21. September 2018.</i>	O	8 KP	12P		
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>					
529-0011-04 P	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum) ■</b> <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	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
				Mi	12:45-17:30 HCI	
				Fr	12:45-13:30 HCI J7	
					12:45-17:30 HCI	
				21.09.	12:45-15:30 HPH G2	
				24.09.	12:45-15:30 HPV G4	
				12.10.	12:45-13:30 HIL E7	
				17.10.	12:45-14:30 HIL E6	
				24.10.	12:45-14:30 HIL E6	
				15.11.	12:45-14:30 HCP E47.3	
				03.12.	12:45-17:30 HCP E47.1	
				05.12.	12:45-14:30 HIT F31.1	
					14:45-17:30 HIT F31.2	
				10.12.	12:45-17:30 HCI E8	
				17.12.	12:45-14:30 HIL E3	
				24.01.	08:45-10:30 HCI J6	

### ►►► 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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Anorganische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>	2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
			Mo/2	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2 HIT H51 HIT J52	
			Mo	09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HIL E8 HIT F12 HIT H42	
				10:45-11:30	HCI J8	
			Mo/2	10:45-11:30	HIL B21	
			Mo	10:45-11:30	HIL D60.1	
			Mo/2	10:45-11:30	HIL E5	
			Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	
			30.10.	09:45-11:30	HCI J8	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>	2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
				08:50-09:35	HIL B21	
				10:45-11:30	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
			Do	13:45-14:30	HIT H42	
			24.09.	08:45-09:30	HCI D8	

### ►► 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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			3 Std.	Di 08:45-09:30 HCI J3 Fr 07:45-09:30 HCI J3	<b>U. Hollenstein</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	<b>U. Hollenstein</b>
				Mi	16:45-17:30 HCI D4 HCI H8.1	
				Fr	10:45-11:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIT H42	
					11:15-12:00 HG G26.3	
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physics III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo 10:45-12:30 HPH G3 Do 10:45-12:30 HPH G3	<b>S. Johnson</b>

402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>	2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI G7 HCI H2.1 HCI J7 HIL B21 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>S. Johnson</b>
				14:15-16:00	CAB G56 IFW A32.1	

### ►►► 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 Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15:15-17:00	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
							ML D28 ML E12 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LFW C4
					Mi	10:15-12:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFV E41 ML H41.1
					06.11.	15:15-17:00	HG E23
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	09:45-12:30	<b>M. Niederberger,</b> L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	09:45-12:30	<b>J. F. Löffler,</b> R. Schäublin, A. R. Studart, P. Uggowitzer
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2303-00 V	Funktionentheorie <i>Die Vorlesung vom 21.12.2018 musste abgesagt werden.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	<b>M. Struwe</b>
					Fr	11:15-12:00	NO C60
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13:15-15:00	<b>M. Struwe</b>
							CHN D42 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C1 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3
<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			3 Std.	Mi	08:15-10:00	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	10:15-11:00	NO C60
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15:15-17:00	<b>T. H. Willwacher</b>
							CAB G52 HG D5.2 HG D7.2 HG E1.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 NO C6
					20.11.	15:15-17:00	HG E33.3
					04.12.	15:15-17:00	HG E33.3

<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			3 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>	
					Do	10:45-11:30	HPV G4		
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2	<b>M. Gaberdiel</b>	
						14:45-16:30	HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4		
<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			3 Std.	Mi	11:45-12:30	HPH G2	<b>K. Ensslin</b>	
					Do	12:45-14:30	HPH G2		
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik (Introduction to Solid State Physics) <i>Wed 14-16 or Thu 9-11</i>			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51	<b>K. Ensslin</b>	
					Do	08:45-10:30	HIT F11.1 HIT F12		
<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			3 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G4	<b>H. M. Schmid</b>	
					Mi	12:45-13:30	HPV G5		
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51 HIT J52	<b>H. M. Schmid</b>	
					Fr	13:45-15:30	HIT F12		
<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	10:45-12:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>	
						12:45-13:30	HCI D6		
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCP E47.3	<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 (Classical Mechanics)			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>	
					Do	08:45-10:30	HPV G4		
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE D101 ML F34	<b>C. Anastasiou</b>	
					Mi	08:45-10:30	HIT K51		
						10:15-12:00	HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3		
<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	HPH G1	<b>R. Glockshuber, E. Hafen</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			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi</b>	
					Do	07:45-08:30	HPH G3		
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>	
					Do	09:45-11:30	HCI G7		
					Fr	10:45-11:30	HCI G7		
					05.12.	12:15-13:00	HG G3		
						12:15-16:00	HG E3		
					12.12.	12:15-16:00	HG E3		
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>	
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G7 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>	
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	<b>H. Wennemers</b>	
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	<b>H. Wennemers</b>	
					Di	07:45-08:30			
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1	<b>E. Fischer, T. Peter</b>	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i>								

701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					G. Velicer, S. Wielgoss
<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	08:15-10:00	CHN E46		<b>C. Schär</b> , O. Fuhrer
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46		<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:00	CHN F46 CHN F46		<b>U. Lohmann</b> , A. Beck
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5		<b>R. Kretzschmar</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28		<b>M. Ackermann</b> , M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 21. September 2018.</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 HCl Mi 12:45-17:30 HCl Fr 12:45-13:30 HCl J7 12:45-17:30 HCl 21.09. 12:45-15:30 HPH G2 24.09. 12:45-15:30 HPV G4 12.10. 12:45-13:30 HIL E7 17.10. 12:45-14:30 HIL E6 24.10. 12:45-14:30 HIL E6 15.11. 12:45-14:30 HCP E47.3 03.12. 12:45-17:30 HCP E47.1 05.12. 12:45-14:30 HIT F31.1 14:45-17:30 HIT F31.2 10.12. 12:45-17:30 HCl E8 17.12. 12:45-14:30 HIL E3 24.01. 08:45-10:30 HCl J6	<b>H. V. Schönberg</b> , E. C. Meister
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> W <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>		
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo 12:45-16:30 HCl H174 HCl H190.2 HCl H192.2 HCl H194.2 HCl H196.2 HCl H296.2 Di 12:45-16:30 HCl H174 HCl H192.2 HCl H194.2 HCl H196.2 HCl H296.2 Do 12:45-16:30 HCl H174 HCl H190.2 HCl H192.2 HCl H194.2 HCl H196.2 HCl H296.2 Fr 12:45-16:30 HCl H174 HCl H190.2 HCl H192.2 HCl H194.2 HCl H196.2 HCl H296.2 20.09. 15:45-17:30 HCl J7 21.09. 12:45-16:30 HCl G7	<b>A. Mezzetti</b> , A. Togni

### ▶▶ 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0241-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren I</b> <i>WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>1V+1U+17P</b>	

402-0242-00 V	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Mo	15:45-16:30	HPV G5	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0242-00 U	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>	240s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>

<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.	Dozent/innen
<b>529-0020-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>20A</b>		
529-0020-00 A	Research Project			20 Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b> <i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+13P</b>		
402-0000-09 V	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mo	15:45-16:30 HPV G5 <b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0000-09 U	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mo	16:45-17:30 HIT F11.1 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5 <b>M. Donegà, S. Gvasaliya</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>

### ▶▶▶ 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.	Dozent/innen

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2018)

#### ▶▶ 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>		
402-0043-00 V	Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar.</i> <i>Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di 14:45-15:30 HPH G3 Do 14:45-16:30 HPH G3	<b>J. Home</b>
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i> <i>[[nur 3 Übungsgruppen RW?]]</i> <i>Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di 15:45-16:30 HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT F11.1 Mi 09:15-10:00 CAB G56 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>J. Home</b>
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi 13:15-15:00 HG G3 Do 09:45-11:30 HCI G7 Fr 10:45-11:30 HCI G7 05.12. 12:15-13:00 HG G3 12.15-16:00 HG E3 12.12. 12:15-16:00 HG E3	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>
<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)			3 Std.	Di 09:45-11:30 HCI G7 Mi 08:15-09:00 HG E5	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo 07:45-09:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52 09:45-11:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52	<b>L. Kobel-Keller</b>
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Anorganische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
					Mo/2	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2 HIT H51 HIT J52	
					Mo	09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HIL E8 HIT F12 HIT H42	
						10:45-11:30	HCI J8	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL B21	
					Mo	10:45-11:30	HIL D60.1	
					Mo/2	10:45-11:30	HIL E5	
					Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	
					30.10.	09:45-11:30	HCI J8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						08:50-09:35	HIL B21	
						10:45-11:30	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Do	13:45-14:30	HIT H42	
					24.09.	08:45-09:30	HCI D8	
<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>Achtung! Die Vorlesungen der Allgemeinen Chemie (AC/PC/OC) werden im Blockkonzept durchgeführt. Beachten Sie die Daten für die Organische Chemie:</i> Weitere Informationen: <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/Allgemeine%20Chemie_Basisjahr_HS18_090518.pdf</a>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner, M. Reiher</b>

1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.1	H. J. Wörner, M. Reiher
		11:45-12:30	HCI J6	
	Do	11:45-12:30	HCI E2	
			HCI J6	
		12:45-13:30	HIL B21	
		16:45-17:30	HCI D8	
			HIL E10.1	
			HIL F10.3	
	Fr	09:45-10:30	HCI D4	
			HCI D6	
			HCI E2	
			HCI E8	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HIT H51	
			HPK D24.2	
		11:45-12:30	HCI D4	
			HCI E2	
			HCI E8	
20.09.		11:45-12:30	HCI D2	
			HIL E5	
		16:45-17:30	HCI D4	
			HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HIT F11.1	
			HIT F13	
			HIT F32	
			HIT H42	
21.09.		11:45-12:30	HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HCI J8	
24.09.		16:45-17:30	HCI E2	
			HIL D10.2	
27.09.		16:45-17:30	HCI D4	
			HCI E8	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI J8	
			HIT F11.1	
			HIT F13	
			HIT F32	
			HIT H42	
			HIT H51	
28.09.		11:45-12:30	HCI D6	
			HCI F2	
			HCI F8	
			HCI H8.1	
			HCI J8	
01.10.		16:45-17:30	HCI E2	
			HIL D10.2	
20.11.		14:45-16:30	HCI E2	
10.12.		11:45-12:30	HCI J8	

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 21. September 2018.</i>	O	8 KP	12P	
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>				
529-0011-04 P	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum) ■</b> <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
				Mi	12:45-17:30 HCI
				Fr	12:45-13:30 HCI J7
					12:45-17:30 HCI
				21.09.	12:45-15:30 HPH G2
				24.09.	12:45-15:30 HPV G4
				12.10.	12:45-13:30 HIL E7
				17.10.	12:45-14:30 HIL E6
				24.10.	12:45-14:30 HIL E6
				15.11.	12:45-14:30 HCP E47.3
				03.12.	12:45-17:30 HCP E47.1
				05.12.	12:45-14:30 HIT F31.1
					14:45-17:30 HIT F31.2
				10.12.	12:45-17:30 HCI E8
				17.12.	12:45-14:30 HIL E3
				24.01.	08:45-10:30 HCI J6

### ► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2010)

#### ►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>findet ab 27.09.2018 im HCI J 7 statt</i>			2 Std.	Do 20.09.	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI J7 HCI J6	<b>C. Busch</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Do 9-10 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D6 HCI D8 HCI J7 11:45-12:30 HCI D8 HCP E47.4 HIL F10.3	<b>C. Busch</b>
					20.09. 11.12.	08:45-09:30 17:45-19:30	HCI J6 HIL E5	
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E5	<b>A. Figalli</b>
401-0353-00 U	Analysis III <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 HG F26.3 LEE C114 LFW B3	<b>A. Figalli</b>
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di Do	14:45-15:30 14:45-16:30	HPH G3 HPH G3	<b>J. Home</b>
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. [[nur 3 Übungsgruppen RW?]] Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di  Mi	15:45-16:30  09:15-10:00	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT F11.1 CAB G56 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>J. Home</b>
<b>402-0083-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0083-00 V	Physik I			3 Std.	Mi Fr	13:45-14:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
402-0083-00 U	Physik I <i>Mi 15-16 bzw. Mi 16-17 gemäss Gruppeneinteilung. (Mi 16-17 hauptsächlich für einige Übungsgruppen aus Studiengängen des D-CHAB)</i>			1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E9 HIT H42 HIT K51 HIT K52 HPH G1 HPH G3 HPV G4 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1	<b>G. Dissertori</b>
					12.12.	14:45-15:30	HIT F32	
<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>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27; noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z &amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>
	<i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitId=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitI d=123518&amp;lang=de</a></i>							



402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung	2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	A. Wallraff
				11:45-13:30	HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	

---

**529-0422-00L Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik O 4 KP 3V+1U**

529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	3 Std.	Di Fr	08:45-09:30 07:45-09:30	HCI J3 HCI J3	U. Hollenstein
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	U. Hollenstein
			Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
			Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIT H42	
				11:15-12:00	HG G26.3	

---

**529-0221-00L Organische Chemie I O 3 KP 2V+1U**

529-0221-00 V	Organische Chemie I	2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I	1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1	H. Wennemers
			Di	07:45-08:30	HCI H8.1 HCI J7	

**►►► 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 Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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			4 Std.	Di 10:15-12:00 ML D28 ML E12	T. Gross
	Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12				Fr 08:15-10:00 ML D28 ML E12	

252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57 HG E33.5 IFW C31 IFW C35 IFW D42 LFW E13 ML H34.3 NO E11 NO E39	<b>T. Gross</b>
					Mi	08:15-10:00	CHN G22 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.5	
						15:15-17:00	CHN G42 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 IFW C35 IFW D42 ML F40	
<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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LFW C4	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
					Mi	10:15-12:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFW E41 ML H41.1	
					06.11.	15:15-17:00	HG E23	
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>findet ab 27.09.2018 im HCI J 7 statt</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	<b>C. Busch</b>
					20.09.	09:45-11:30	HCI J6	
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Do 9-10 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D6 HCI D8 HCI J7	<b>C. Busch</b>
						11:45-12:30	HCI D8 HCP E47.4 HIL F10.3	
					20.09.	08:45-09:30	HCI J6	
					11.12.	17:45-19:30	HIL E5	
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>R. Pink</b>
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12	
401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>ZUR BEACHTUNG: Die Übungsgruppe, welche heute Nachmittag (24.09.2018) im CAB G 61 geplant war, wurde von den Akademischen Diensten in LEE D 101 umgebucht.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 NO E39 RZ F21	<b>R. Pink</b>

<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-2303-00 V	Funktionentheorie <i>Die Vorlesung vom 21.12 2018 musste abgesagt werden.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>M. Struwe</b>	
					Fr	11:15-12:00	NO C60		
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C1 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3	<b>M. Struwe</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			3 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C60	<b>T. H. Willwacher</b>	
					Fr	10:15-11:00	NO C60		
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52 HG D5.2 HG D7.2 HG E1.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 NO C6 20.11. 15:15-17:00 HG E33.3 04.12. 15:15-17:00 HG E33.3	<b>T. H. Willwacher</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			3 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G4	<b>H. M. Schmid</b>	
					Mi	12:45-13:30	HPV G5		
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51 HIT J52	<b>H. M. Schmid</b>	
					Fr	13:45-15:30	HIT F12		
<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 (Classical Mechanics)			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>	
					Do	08:45-10:30	HPV G4		
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE D101 ML F34	<b>C. Anastasiou</b>	
					Mi	08:45-10:30 10:15-12:00	HIT K51 HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3		
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physics III</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	10:45-12:30	HPH G3	<b>S. Johnson</b>	
					Do	10:45-12:30	HPH G3		
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI G7 HCI H2.1 HCI J7 HIL B21 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 14:15-16:00 CAB G56 IFW A32.1	<b>S. Johnson</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			5 Std.	Mo	10:45-12:30	HCI G3	<b>E. Hafen,</b>	
					Di	09:45-11:30	HCI G3	J. Fernandes de Matos,	
					Do	08:45-09:30	HPH G3	U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner, I. Zemp	
<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			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>	
					Do	07:45-08:30	HPH G3	G. Schwarz, R. Zenobi	
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>	
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G7 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>	

<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>		
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>C. Buser Moser</b>		
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0245-00 V	<i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i> Introduction to Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				G. Velicer, S. Wielgoss		
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1	<b>E. Fischer, T. Peter</b>		
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>R. Kretzschmar</b>		
<b>752-0100-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-0100-00 V	Biochemie			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G4	<b>C. Frei</b>		
<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	08:15-10:00	CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>		

## ►► 5. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

*Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten 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.	Dozent/innen

### ►►► 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.	Dozent/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 jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 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

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

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

### ►► 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 Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter:  
[http://www.chab.ethz.ch/lehre/in\\_msc/index\\_EN](http://www.chab.ethz.ch/lehre/in_msc/index_EN)

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
Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.					
529-0020-00L	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>20A</b>	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</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.					
Dauer der Master-Arbeit 4 Monate.					
529-1000-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Professor/innen
529-1000-30L	<b>Master's Thesis</b>	<b>W</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.					
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.	Professor/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.

# 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	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <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>			14s Std.	15.10. 05.11. 19.11. 26.11. 03.12. 10.12.	18:15-20:00 HG D1.1 18:15-20:00 HG D1.2 18:15-20:00 HG D1.2 18:15-20:00 HG D1.1 18:15-20:00 HG D1.2 18:15-20:00 HG D1.1	<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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00 LEE D105	<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	1S			



851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
<p><i>Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i></p> <p><i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i></p>					
<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>	
<p><i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i></p>					
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■	3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr,</b> P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

► **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 Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>

► **Weitere Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann,</b> 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 LFO C13	<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 the course "Physiology Guided Food Structure and Process Design" (752-3105-00L).</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3 13:15-15:00 LFW E41	<b>R. Stadler, R. Behringer</b>
	<i>An excursion is planned on November 15, 2018.</i>				
<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 10:15-12:00 LFW B42.2	<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 LFW E13 15.10. 15:15-17:00 CHN F42 29.10. 15:15-17:00 CHN F42 12.11. 15:15-17:00 CHN F42 26.11. 15:15-17:00 CHN F42 10.12. 15:15-17:00 CHN F42 21.12. 10:15-12:00 LFW C4	<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			2 Std. Do 08:15-10:00 CLA E4 12.10. 10:15-12:00 LFW C4 23.11. 08:15-10:00 LFW E41 07.12. 10:15-12:00 LFW C4 21.12. 10:15-12:00 LFW B2	<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 <i>No lecture on October 24, 2018. Alternative date will be determined on Sept 17, 2018.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C4	<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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<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).</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3 13:15-15:00 LFW E41 21.11. 08:15-10:00 LFW E13	<b>E. J. Windhab, B. Le Révérend, 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 LFW C4	<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			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E41	<b>L. Nyström</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			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13 20.12. 10:15-12:00 ETF C1	<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 ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW E41	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</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	08:15-10:00	CHN E42	<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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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.</i>									

### ►► 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			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	<b>L. Meile</b>	
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CHN E42	<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.	28.09.	13:15-15:00	LFO C13	<b>P. Wick</b>	
<i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>									
					19.10.	13:15-15:00	LFO C13		
					02.11.	13:15-15:00	LFO C13		
					09.11.	13:15-15:00	LFO C13		
					30.11.	13:15-15:00	LFO C13		
					07.12.	13:15-15:00	LFO C13		
					14.12.	13:15-15:00	LFO C13		

### ► 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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>									
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>	
<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>									
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	<b>G. Vergères</b>	
<i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>									

### ►► 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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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.</i>									

### ►► Optionale Fächer

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

<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41		<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab	
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51		<b>W. Langhans</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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML H44		<b>S. Mettler</b> , M. B. Zimmermann	
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41		<b>L. Meile</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	08:15-10:00	CHN E42		<b>S. J. Sturla</b> , K. Hecht	
<b>766-6205-00L</b>	<b>Nutrient Analysis in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>						
	<i>Number of participants limited to 15. Permission from lecturers required for all students.</i>									
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■			45s Std.	04.02.-08.02.15.02.	08:15-09:00	LFV B42.1		<b>M. B. Zimmermann</b> , H. C. Winkler	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 04.02. to 08.02.2019. The course starts at 8:15 h in the room LFV B42.1, followed by lab work starting from 9:15 h in the laboratory LFV, D floor. Oral presentations take place on 15.02.2019 in the afternoon. The detailed program will be announced separately.</i>									

### ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2006)

*Dieses Angebot ist nur für Reglement Lebensmittelwissenschaften MSc 2006*

*Definition der Module siehe Wegleitung Studiengang Lebensmittelwissenschaft  
<http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/dokumente.html>*

### ►► Disziplinäre Fächer

*Disziplinäre Fächer: Modul Public Health + ein weiteres Modul (Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health), pro Modul müssen mind. 10 KP erworben werden.*

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			3 Std.	Di 09:15-12:00 ML J34.3 <b>M. Müller</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi 10:15-12:00 LFO C13 <b>M. Puhán</b> , R. Heusser
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>				
<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 13:15-15:00 CHN G42 <b>R. Heusser</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 08:50-10:30 HIL C10.2 <b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola
<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 15:15-17:00 CHN F42 <b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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 08:15-10:00 CAB G61 <b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<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			2 Std.	Mo 10:15-12:00 LFW B1 <b>M. Siegrist</b> , C. Hartmann
<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			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFO C13 <b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
				20.12.	10:15-12:00 ETF C1
<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 ■			2 Std.	Mi 13:15-15:00 LFV E41 <b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab

<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	<b>G. Vergères</b>		

## ►► Methodische Fächer

*Methodische Fächer entsprechen dem Modul Term Paper and Seminar. Fehlende KP können aus methodischen Fächern der Vertiefungen Food Processing, Food Quality and Safety oder Nutrition and Health erworben werden.*

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>						
	<i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>									
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 Sept 20, 2018, 15:15 - 17:00 h. An additional compulsory input lecture takes place on November 29, 2019, 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	20.09.	15:15-17:00	ML J34.3	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian,		
					29.11.	15:15-18:00	LFW B3	K. McNeill, M. B. Zimmermann		
					15.02.	12:15-16:00	LFW C4			
					22.02.	12:15-16:00	LFW B3			
	<i>Rooms are announced separately.</i>									
	<i>Dates for oral presentations: February 15, 2019 and February 22, 2019 Exact times and place will be announced separately.</i>									

## ►► Optionale Fächer

*Wahl eines Modules, welches nicht schon bei den disziplinären Fächern gewählt wurde. Wahl von Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<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 35.</i>									
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>A. Hall</b>		
<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>									
	<i>Waiting list will be deleted on 28.09.2018.</i>									
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä		
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00 Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	09.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä		
					23.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG			
					06.11.	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	08:50-10:30	HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola		
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler		
					20.12.	10:15-12:00	ETF C1			
<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	15:15-17:00	CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös		
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab		
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	<b>G. Vergères</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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	<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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	28.09.	13:15-15:00	LFO C13	<b>P. Wick</b>
					19.10.	13:15-15:00	LFO C13	
					02.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					09.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					30.11.	13:15-15:00	LFO C13	
					07.12.	13:15-15:00	LFO C13	
					14.12.	13:15-15:00	LFO C13	

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2017)

*Dieses Angebot ist nur für Reglement Lebensmittelwissenschaft MSc 2017.*

### ►► Module

#### ►►► Modul Public Health

*Das Modul Public Health sit obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.*

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			3 Std.	Di	09:15-12:00	ML J34.3	<b>M. Müller</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>							
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<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	13:15-15:00	CHN G42	<b>R. Heusser</b>

#### ►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 35.</i>							
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>A. Hall</b>
<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>							
	<i>Waiting list will be deleted on 28.09.2018.</i>							
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00 Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	09.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
					23.10.	08:00-12:00	EAW - EAWAG	
					06.11.	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	08:50-10:30	HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
					20.12.	10:15-12:00	ETF C1	
<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	15:15-17:00	CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös

#### ►►► 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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</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>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen'/ courses.</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	<b>G. Vergères</b>		

### ▶▶▶ 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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	<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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.		28.09. 13:15-15:00	LFO C13	<b>P. Wick</b>
						19.10. 13:15-15:00	LFO C13	
						02.11. 13:15-15:00	LFO C13	
						09.11. 13:15-15:00	LFO C13	
						30.11. 13:15-15:00	LFO C13	
						07.12. 13:15-15:00	LFO C13	
						14.12. 13:15-15:00	LFO C13	

### ▶▶ 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>				
	<i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>							
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 Sept 20, 2018, 15:15 - 17:00 h. An additional compulsory input lecture takes place on November 29, 2019, 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	20.09.	15:15-17:00	ML J34.3	<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>
					29.11.	15:15-18:00	LFW B3	
					15.02.	12:15-16:00	LFW C4	
					22.02.	12:15-16:00	LFW B3	
	<i>Rooms are announced separately.</i>							
	<i>Dates for oral presentations: February 15, 2019 and February 22, 2019 Exact times and place will be announced separately.</i>							

### ▶▶ 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>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>							
752-5105-00 V	Biotechnology of Alcoholic Beverage Production			2 Std.	Fr	13:15-15:00	LFV E41	<b>R. Mira de Orduna Heidinger, A. Bühlmann, S. Schönenberg</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			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	<b>L. Meile</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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</b>

### ▶▶ 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			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	<b>L. Nyström</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	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf</b>

### ▶▶ 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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
					20.12.	10:15-12:00	ETF C1	
<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</b>
<b>►► Food Process Design</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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	LFW E13	<b>E. J. Windhab</b>
					15.10.	15:15-17:00	CHN F42	
					29.10.	15:15-17:00	CHN F42	
					12.11.	15:15-17:00	CHN F42	
					26.11.	15:15-17:00	CHN F42	
					10.12.	15:15-17:00	CHN F42	
					21.12.	10:15-12:00	LFW C4	
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4	<b>E. J. Windhab</b>
					12.10.	10:15-12:00	LFW C4	
					23.11.	08:15-10:00	LFV E41	
					07.12.	10:15-12:00	LFW C4	
					21.12.	10:15-12:00	LFW B2	
<b>►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, C. Hartmann</b>
<b>►► Public Health Nutrition</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<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>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>							
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>							
<b>►► Safety and Quality in Agri-Food Chain</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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>							
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4	<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</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.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa, R. Mandel, E. Mandel, 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			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	<b>L. Meile</b>
<b>751-0021-00L</b>	<b>World Food System Summer School (HS)</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Please note: A strictly limited number of places are available in this program. Participation is based on selection through a competitive application process, which is also open to students outside of ETH Zurich. Details of the application process are available at <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i>							



It is necessary to apply and be selected in order to participate in this course. This also applies to ETH Zurich applicants, they will go through a competitive selection process and are not guaranteed a place simply by signing up for the course.

Further information available:  
<http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools/upcoming.html>

751-0021-00 P World Food System Summer School 84s Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ►► 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 LFO C13	<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 10:15-12:00 LFO B42.2	<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 08:15-10:00 CHN E42	<b>S. J. Sturla, K. Hecht</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology			2 Std. Fr 08:15-10:00 CHN E42	<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			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13 20.12. 10:15-12:00 ETF C1	<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>	
	<i>Information for UZH students:            Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>M. Puhon, R. Heusser</b>
	<b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</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. 28.09. 13:15-15:00 LFO C13 19.10. 13:15-15:00 LFO C13 02.11. 13:15-15:00 LFO C13 09.11. 13:15-15:00 LFO C13 30.11. 13:15-15:00 LFO C13 07.12. 13:15-15:00 LFO C13 14.12. 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Wick</b>
	<i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>				

## ►► 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			2 Std. Di 16:15-18:00 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>	
	<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 30 KP erworben hat.</i>				
	<i>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.</i>				

## ► 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.	L. Nyström
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.	L. Nyström
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.	E. J. Windhab
752-6306-AAL	<b>Physiology and Anatomy II</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>				
752-6306-AA R	Physiology and Anatomy II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	W. Langhans
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.	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
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.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
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.	A. Refregier
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	

Alle andere 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.	<b>M. Kalisch</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</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.				
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<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.	<b>N. Gruber</b>
<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.	<b>M. Loessner</b>
<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.	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, W. Gruissem, 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.	<b>C. Frei</b>

#### 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00	ML D28 ML E12 <b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften  Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 10:15-12:00 Mi 12:15-13:00 Do 10:15-12:00 Fr 12:15-13:00	HG E1.1 CHN D48 CAB G51 ML F34 ML F38 CHN D44 CHN D44 LEE C114 HG D1.2 NO C44 LEE D105 CHN D48 <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
<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			4 Std. Mo 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	HG E7 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Beginn 2. Semesterwoche.  Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 Mi 10:15-12:00 10.12. 15:15-17:00 17.12. 15:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 ML F34 ML F40 NO D11 CHN D44 CHN E46 HG D5.2 HG E33.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3 ML E12 ML E12 <b>A. Cannas da Silva</b>
<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			3 Std. Mi 09:15-10:00 Fr 10:15-12:00	ETF C1 ETF C1 <b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00	ML D28 ML E12 <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			2 Std. Do 13:15-15:00	HG F1 <b>C. Schär, S. Bonhoeffer, N. Dubois</b>
<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)			4 Std. Mo 13:15-15:00 Fr 08:15-10:00	CAB G11 NO C60 <b>N. Buchmann, J. Baumgartner, A. Bearth, R. Finger, M. Kreuzer, M. Loessner, E. J. Windhab</b>
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Präsenzveranstaltungen alle 2 Wochen: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 14.11., 28.11., 12.12., 19.12.2018. An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräume statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12 <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>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std. Mo 17:15-18:00 Do 17:15-18:00 Fr 13:15-15:00 15:15-17:00	HG E19 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 <b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>

<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>					
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW E11	<b>E. B. Truernit</b>	
							15:15-17:00	LFW E11	
					Di	08:15-10:00	LFW E11		
							10:15-12:00	LFW E11	
							13:15-15:00	LFW E11	
					Mi	13:15-15:00	LFW E11		
							15:15-17:00	LFW E11	
					Do	15:15-17:00	LFW E11		
							17:15-19:00	LFW E15	
								LFW E11	

<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.	14.01.	08:15-10:00	CHN E46	<b>N. Kobert, A. de Mello,</b>	
					14.01.-	08:15-10:00	CHN D42	<b>M. H. Schroth, B. Wehri</b>	
					01.02.				
							CHN D44		
							CHN D46		
							CHN G22		
						13:15-15:00	CHN D42		
							CHN D44		
							CHN D46		
							CHN G22		
					16.01.	07:45-12:30	HCI G7		
							HCI J6		
						09:15-14:00	CHN E46		
					18.01.	13:15-17:00	CHN E46		
						12:45-17:30	HCI J4		
							HCI J6		
					21.01.	08:15-10:00	CHN E46		
					23.01.	07:45-12:30	HCI J6		
							HCI J7		
						09:15-14:00	CHN E46		
					25.01.	13:15-17:00	CHN E46		
						12:45-17:30	HCI J4		
							HCI J6		
					28.01.	08:15-10:00	CHN E46		
					30.01.	07:45-12:30	HCI G7		
							HCI J7		
						09:15-14:00	CHN E46		
					01.02.	13:15-17:00	CHN E46		
						12:45-17:30	HCI J4		
							HCI J6		

### ► 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	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Mo	10:15-11:00	NO C60	<b>A. Refregier</b>
					Mi	12:45-14:30	HPH G3	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2	<b>A. Refregier</b>
							HCI D4	
							HCI D6	
							HCI E8	
							HCI F2	
							HIL B21	
							HIL C10.2	
							HIL D60.1	
							HIL E5	
							HIL F10.3	
							HIT F13	
							HIT F31.1	
							HPK D24.2	
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
							ETZ E7	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG F26.3	
							HG F26.5	
							LEE D101	
							ML F34	
							ML F36	
							ML F40	
							NO E39	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	<b>M. Ackermann, M. Schuppler,</b>
								<b>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			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G4	<b>C. Frei</b>
<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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFO C13	<b>D. Burdakov</b>
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i>			2 Std.	Mo Di Mi	09:15-10:00 15:15-16:00 09:15-10:00	CAB G52 CAB G11 CHN F42	<b>K. McNeill</b>
	<i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>				11.01.	13:15-15:00	CAB G51	

## ▶▶▶ 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			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ernest</b>	
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	<b>J. Ernest</b>	
						13:15-14:00	LFW C1 ML F40		
					Fr	17:15-18:00	ML H41.1		
						09:15-10:00	ETZ E9		
<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>	

## ▶▶▶ Andere Leistungskontrolle

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>					
402-0000-02 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 18.09.2018, 10:00 - 11:30 im HIL E 9 statt. Versuche beginnen am 25.09.2018</i>			4 Std.	Di	07:45-11:30	HPP	<b>A. Biland, M. Doebeli</b>	
<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 11. Oktober und endet am 29. November 2018 (8 Kurstage) Details werden separat bekannt gegeben.</i>			3 Std.	Do	11:45-17:30	HCI E396	<b>M. Künzler</b>	

## ▶▶ 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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFO C13	<b>L. Nyström, S. Boulos, S. Di Palma</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			3 Std.	Mo Do	10:15-12:00 09:15-10:00	LFV E41 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Jans, L. Meile</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)</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G11	<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			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<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			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Siegrist, A. Bearth, B. S. Sütterlin</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			2 Std.	Do 22.11.	10:15-12:00 12:15-13:00	CAB G11 CAB G11	<b>L. Nyström, S. Boulos</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	LFO C13	<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.	Do	13:15-16:00	LFO C13	<b>P. Braun</b>
				09.10.	13:15-15:00	HG G26.5	
				16.10.	14:15-17:00	NO C6	
				18.10.	15:15-18:00	ML H37.1	
				29.10.	13:15-16:00	HG G26.1	
				20.11.	14:15-17:00	NO C6	
				26.11.	13:15-16:00	HG G26.1	
				10.12.	13:15-16:00	HG G26.1	

<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			3 Std.	Di	13:15-14:00 LFO C13	<b>R. Mezzenga, G. Nyström</b>
					Fr	10:15-12:00 LFO C13	

<b>752-6307-00L</b>	<b>Physiologie und Anatomie III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6307-00 V	Physiologie und Anatomie III			2 Std.	Fr	15:15-17:00 LfV E41	<b>W. Langhans</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	Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 LfW B1	<b>L. Nyström, S. Di Palma, P. A. Fischer, H. Gahlon</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						

## ►► 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: 48</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 ■			60s Std.	<b>M. Schuppler</b>
	<i>Das Praktikum wird zweimal als Blockkurs durchgeführt:</i>				
	<i>Block I: 07. Januar - 18. Januar 2019</i>				
	<i>Block II: 28. Januar - 08. Februar 2019</i>				
	<i>Die Platzzuteilung erfolgt gemäss separater Anmeldung. Details werden rechtzeitig bekannt gegeben.</i>				

<b>752-2002-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologiepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 55</i>						
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 752-2001-00L "Food Technology".</i>						
752-2002-00 P	Lebensmittel-Technologiepraktikum ■			4 Std.	Mi	10:15-18:00 LFO B14	<b>H. Adelman</b>
	<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 Montag, 24.09.2018 von 13:15 Uhr bis ca. 14.00 Uhr im LFV B42.1 statt.</i>						

## ► Wahlfächer (NUR für Studienreglement 2016)

*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 HCI H2.1	<b>A. Butté</b>
					28.11.	13:45-16:30 HCI J4	

<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			1.5 Std.	Mo/1	07:45-08:30 HCI G3	<b>M. Badertscher</b>
					Fr/1	09:45-11:30 HPV G5	
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2	07:45-08:30 HCI G3	<b>R. Aebersold, K. Weis</b>
					Fr/2	09:45-11:30 HCI J3	

<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i>						
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.			<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						

<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
	<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>						
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			3 Std.	Do	14:45-17:30 HCP E47.4	<b>A. R. Studart, I. Burgert, E. Cabane, R. Nicolosi Libanori</b>

<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 HCI H8.1	<b>P. Kraft</b>

<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		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>C. Halin Winter, K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, B. A. Gander, J. Hall, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer</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		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	<b>J. Hall</b>
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Aid and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>						
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>						
851-0626-01 V	International Aid and Development		2 Std.				<b>I. Günther</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy		2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.1	<b>C. Waibel</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		2 Std.	Mi/2	15:15-17:00	HG E21	<b>V. Hoffmann</b>
	<i>Lecture in HG F 3</i>			Mi	15:15-17:00	HG F3	
				Mi/2	15:15-17:00	ML E12	
				28.11.	15:15-17:00	WEV H326 HG E23	
<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		1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00	CHN E46	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
	<i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			24.09.	17:15-19:00	ML E12	
				01.10.	17:15-19:00	ML E12	
<b>853-0723-00L</b>	<b>Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht</b>	<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 D48	<b>C. von Zedtwitz</b>
<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		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements		2 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
<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		2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	<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		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E1	<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		2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	<b>R. Züst</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Number of participants limited to 40</i>						
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>						
851-0180-00 G	Research Ethics ■		2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	<b>G. Achermann</b>
	<i>One additional hour of home work per week will be required</i>			19.12.	17:15-19:00	LFO C13	
<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		9s Std.	21.09.	07:45-10:30	HCI J4	<b>J. Stadelwieser</b>
	<i>Findet im Rahmen der Einführungsvorlesung in die Pharmazeutischen Wissenschaften statt:</i>			05.10.	07:45-10:30	HCI J4	
	<i>21.9./5.10./12.10.</i>			12.10.	07:45-10:30	HCI J4	
	<i>7:45 - 10:30 Uhr</i>						
<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		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.1	<b>S. Wagner</b>
	<i>Lebensmittelwissenschaftliche Fächer können ebenfalls den Wahlfächern angerechnet werden.</i>						

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0220-20L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	32D	



### 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			3 Std. Fr 14.12. 08:15-11:00 HG G3 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<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>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std. Fr 11:15-12:00 HG G3	<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: 01.10.2018; 14:00-16:00 22.10.; 23.10.; 24.10.18; 09:00 - 17:00</i>			23s Std. 01.10. 14:15-16:00 HG F26.1 22.10. 09:15-17:00 ML H37.1 23.10. 09:15-17:00 ML H37.1 24.10. 09:15-17:00 ML H37.1	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
<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>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>  <i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>			3 Std. Di 17:15-18:00 HG F1 Mi 08:15-10:00 HG G3	<b>S. Rausch</b>

### 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, 17.09.2018, 15.15 h, HG D 1.1

## ► 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			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Brusoni, B. Luthra</b>

### ►► 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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std. Mi/2 15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 28.11. 15:15-17:00 WEV H326 HG E23	<b>V. Hoffmann</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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.2	<b>S. Brusoni</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>				

*Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant:  
<http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html>*

363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please take note of the irregular lecture dates.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ML H44 17:15-19:00 ML F34	<b>S. Herting</b>
---------------	---	--	--	--	-------------------

<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			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5	<b>F. von Wangenheim</b>

### ►► 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>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i>				
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models			2 Std. Di 08:15-10:00 ML H44	<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			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G3	<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			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3	<b>S. Tillmanns</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, 8-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</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>Block course on two Saturdays: 3.11./8.12.2018 First exercise on Monday, 5.11.2018, 8-10 h</i>			28s Std. Mo 08:15-10:00 ML F39 03.11. 08:15-16:00 HG E1.2 08.12. 08:15-16:00 HG E1.2	<b>M. Laumanns, S. Bütikofer van Oordt</b>

### ►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5	<b>M. Filippini</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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<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 2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5 J.-E. Sturm

►► **Finanzielle Führung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0561-00L	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML H44	<b>D. Sornette</b>
363-0711-00L	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>

► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0301-00L	<b>Work Design and Organizational Change W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4 18.12. 10:15-12:00 LFW C5	<b>G. Grote</b>
363-0311-00L	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1	<b>G. Grote, N. Bienefeld-Seall, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
363-0393-00L	<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			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39	<b>S. Ben-Menahem</b>
363-0425-00L	<b>Transformation: Corporate Development W and IT</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>additional date: 11.12.18, 12-15 h, where tba irregular lecture</i>			30s Std. Mo 12:15-15:00 HG E3 11.12. 12:15-15:00 HG E3	<b>T. Gutzwiller</b>
363-0562-01L	<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			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE C104 16.10. 10:15-12:00 HG E19	<b>M.-C. Riekhof, H. Gersbach</b>
363-0585-00L	<b>Intermediate Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics			2 Std. Di 13:15-15:00 LEE D105	<b>M. Kesina</b>
363-0723-00L	<b>Corporate Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>The following lectures will last 4 h instead of 2 h: 3.10. / 10.10. / 14.11. / 5.12.18</i>  <i>No lecture on: 19.09. / 26.09. / 31.10. / 07.11.2018</i>			2 Std. 03.10. 17:15-21:00 HG F3 10.10. 17:15-21:00 HG F3 17.10. 17:15-19:00 HG F3 24.10. 17:15-19:00 HG F3 14.11. 17:15-21:00 HG F3 21.11. 17:15-19:00 HG F3 28.11. 17:15-19:00 HG F3 05.12. 17:15-21:00 HG F3 12.12. 18:15-20:00 HG F3 19.12. 17:15-19:00 HG F3	<b>M. Neuhaus</b>
363-0887-00L	<b>Management Research</b> <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to successfully pass the course.</i> <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 students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Two-day course 21.09.2018 and 05.10.2018 (09.15 - 17.00). The course material will be available on the Moodle coursepage.</i>  <i>Dates:</i> <i>- Individual preparation and first assignment: 07.09.18 - 20.09.18</i> <i>- First course day: 21.09.18</i> <i>- Individual preparation and second assignment: 22.09.18 - 04.10.18</i> <i>- Second course day: 05.10.18</i>			12s Std. 21.09. 09:15-17:00 HG E33.1 05.10. 09:15-17:00 HG E33.1	<b>N. Geilinger</b>
363-1037-00L	<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E21	<b>M. Köthenbürger,</b> M. Stimmelmayr
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> <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>			22s Std.	21.09.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.2	<b>A. Knobel</b>
					22.09.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					05.10.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3	
					06.10.	09:15-15:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
<b>363-1049-00L</b>	<b>Contemporary Conflict Management</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 exam, will officially fail the course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D7.2	<b>V. Butenko</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			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE E101	<b>P. Schmid</b>
<b>363-1081-00L</b>	<b>Asset Liability Management and Treasury Risks</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Block course</i>			28s Std.	21.09.	09:15-17:00	ML H43	<b>P. Mangold,</b> M. Eichhorn
					12.10.	09:15-17:00	HG E33.1	
					16.11.	09:15-17:00	HG E33.1	
					07.12.	09:15-17:00	HG E33.1	
						10:15-13:00	HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5	
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig additional dates: 26.10. / 29.11. / 30.11.18, 10:30-17:30 h University of Geneva</i>			36s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22	<b>M. Ambühl,</b> A. Knobel
<b>363-0345-01L</b>	<b>Ringvorlesung Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
363-0345-01 V	Ringvorlesung Einkauf <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.				<b>S. Wagner</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:  11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management) 08.11.2018: 12-17 h, WEV F109 29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)  A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>			30s Std.				<b>T. Netland</b>
<b>363-1050-01L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>					
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations: Non-Proliferation of Nuclear Weapons (Exercises) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			6s Std.	02.10.	13:15-17:00	WEV F109	<b>M. Ambühl,</b> A. Knobel
					06.11.	13:15-17:00	ML H43	
					20.11.	13:15-15:00	WEV F109	
<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>Block course Introduction: 20.09.2018: 17-20 h Block Course: 08.11. / 09.11.2018: 8-20 h Final Presentation: 20.12.2018: 17-20 h</i>			26s Std.	20.09.	17:15-20:00	WEV H326	<b>C. G. C. Marxt</b>
					08.11.	08:15-20:00	WEV H326	
					09.11.	08:15-20:00	WEV H326	
					20.12.	17:15-20:00	WEV H326	
<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	17:15-19:00	HG E5	<b>U. Claesson,</b> B. Clarysse
					11.12.	17:15-19:00	HG E7	
<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	13:15-15:00	LEE E101	J.-E. Sturm, A. Rathke
<b>363-1027-00L</b>	<b>Introduction to Health Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.1	C. Waibel
<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			18s Std.	Mi	17:15-20:00	HG E33.3	P. Cettier
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D42	A. Russo
					12.12.	10:15-12:00	CHN G46	
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<p><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></p> <p><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></p> <p><i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.</i></p>							
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E39	A. Sethi
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
	<p><i>Limited number of participants.</i></p> <p><i>Students apply for this course via the official website (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html">https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html</a>)</i></p> <p><i>Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i></p>							
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■			45s Std.	Mi	10:15-13:00	WEV H326	C. P. Siegenthaler, M. Ambühl, P. Baschera, S. Brusoni, S. Herting, T. Netland
	<p><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i></p> <p><i>Additional classes are:</i></p> <p><i>Kick-off Meeting with corporate partner: 21.09. 9-16</i></p> <p><i>Several interviews on site (to be individually scheduled)</i></p> <p><i>Company day: 5.10.</i></p> <p><i>Final Presentations with corporate partner: 7.12. 9-15</i></p>							
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
	<p><i>Number of participants limited to 20.</i></p> <p><i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to mzimmer@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i></p>							
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing			19s Std.	24.09.	17:15-20:00	WEV H326	F. von Wangenheim, C. Grieder
	<p><i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i></p> <p><i>irregular lecture.</i></p> <p><i>03.12.18, whole day, Bühler Group, Uzwil</i></p>							
<b>363-1055-00L</b>	<b>Marketing Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
363-1055-00 S	Marketing Practice			48s Std.				F. von Wangenheim
	<p><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i></p>							
<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>				
	<p><i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i></p> <p><i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i></p> <p><i>Additionally please enroll via mystudies.</i></p> <p><i>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</i></p>							

basis of your motivation letter and commitment for the class.

363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>			5 Std.	Mo Mi	15:15-18:00 17:15-19:00	LEO B8.1 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas,</b> S. Brusoni, L. Cabello
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D3.3	<b>D. Aubert, A. Goussebaïle</b>
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture. Additional dates:</i>			26s Std.	Do/1 13.12. 14.12.	10:15-12:00 09:15-13:00 09:15-13:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118	<b>M. Wörter</b>
	13.12.2018, 9.00 - 13.00 h 14.12.2018, 9.00 - 13.00 h							
<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: 5.-9.11.2018 from 9-12 h and 13-16 h</i>			2 Std.	05.11.- 09.11.	09:15-16:00	LEE F118	<b>U. Renold</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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36	<b>P. Grech</b>
<b>363-1095-00L</b>	<b>Deep Science Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1095-00 G	Deep Science Entrepreneurship ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be held in Spring Semester 2019</i>			2 Std.				B. Clarysse
<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>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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang,</b> M. Siegrist
<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/2018/003/SM/50637549">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50637549</a></i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold, H. Gersbach,</b> A. Heinemann
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</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>Praktikum in Industrie und Wirtschaft</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		
363-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ <i>Gemäss Richtlinien MTEC</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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. Praktikum absolviert hat; d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat (für Studierende ab FS 2015).</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 students who entered in Spring 2015 onwards.</i>				

Opening lesson and placement test: September 28, 2018 (8.30 a.m. to 11.45)  
 Dates: Oct 12, 26, Nov 9, 23 (workshop group A) and Oct 19, Nov 2, 16, 30 (workshop group B)  
 8.30 a.m. to 11.45.

**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 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	17 KP	2G	
069-0001-00 G	Digital Foundations			24s Std. Do 08:00-09:35 HIB E15	<b>B. Dillenburger</b> , F. Gramazio
851-0144-23L	<b>Philosophical Reflections on Digital Architecture</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2G	
851-0144-23 G	Philosophical Reflections on Digital Architecture <i>Am 26.10. und 21.12.2018 findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 IFW A34 ML H37.1 21.09. 12:45-14:30 HCI J6 05.10. 12:45-14:30 HIL E7 16.11. 12:45-14:30 HCI J4 30.11. 13:15-15:00 LEE E101	<b>N. Sieroka</b> , H. Mayer

## 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>3G</b>	
072-0001-00 G	Bauwirtschaft und Immobilienmarkt <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std. Fr 12:45-15:30 HIB E33	S. Menz
<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>1G</b>	
	<i>Wird erst ab HS19 angeboten.</i>				
072-0003-00 G	Methodenkompetenz <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std. Fr 15:45-16:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung 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>1G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung			1 Std. Fr 08:00-08:45 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Showcase digital gestütztes Planen			1 Std. Fr 09:45-10:30 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung			1 Std. Fr 16:45-17:30 HIB E33	<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>1G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung			1 Std. Sa 08:00-08:45 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung 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>1G</b>	
072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Menz
<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>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

072-0404-00 G Modul 4: Finanzielle Führung 1 Std. S. Menz  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

**072-0405-00L Modul 5: Informationstechnologie W 1 KP 1G**  
*Nur für CAS ARC in Unternehmensführung  
und MAS in Architecture, Real Estate,  
Construction.*

072-0405-00 G Modul 5: Informationstechnologie 1 Std. S. Menz  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

## ►► Studienarbeit

*Wird nur im Frühjahrssemester 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.

### ► Studiensemester

#### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>865-0010-01L</b>	<b>Environment and Natural Resources</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0010-01 G	Environment and Natural Resources <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			48s Std.	<b>L. B. Nilsen</b>
<b>865-0001-00L</b>	<b>Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0001-00 G	Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			48s Std.	<b>M.-L. Müller, K. Schneider</b>
<b>865-0007-00L</b>	<b>Geschichte und Formen der IZA</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0007-00 G	Geschichte und Formen der IZA <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			48s Std.	<b>K. Schneider</b>
<b>865-0003-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
865-0003-00 G	Entwicklungsökonomie			4 Std. Mi 13:15-17:00 CLD A1	<b>I. Günther, K. Harttgen</b>
<b>865-0010-00L</b>	<b>Politik und Gouvernanz</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0010-00 G	Politik und Gouvernanz <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	<b>F. Brugger</b>

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0006-10L</b>	<b>Applied Statistics and Policy Evaluation</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0006-10 G	Applied Statistics and Policy Evaluation			3 Std. Do 13:15-16:00 CLD A1	<b>I. Günther, K. Harttgen</b>
<b>865-0010-02L</b>	<b>Food Security and Agriculture</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0010-02 G	Food Security and Agriculture <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	<b>L. B. Nilsen</b>
<b>865-0067-00L</b>	<b>Foundations of Sustainable Development Practice</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
865-0067-00 G	Foundations of Sustainable Development Practice <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			16s Std.	<b>D. Molnar, L. Hensgen</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.</i> <i>Ort: CLD</i>			32s Std.	<b>M.-L. Müller, W. Karlen, N. D. Labhardt</b>
<b>865-0068-00L</b>	<b>Gerechtigkeit und normative Aspekte der Entwicklung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0068-00 G	Gerechtigkeit und normative Aspekte der Entwicklung <i>Termine n.V.</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	<b>F. Brugger</b>
<b>865-0011-01L</b>	<b>Siedlungshygiene und Wasserversorgung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0700-00L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	4 KP	9A	
865-0700-00 A	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>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<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			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C5	<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			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G51	<b>W. Langhans</b>
<b>766-6205-00L</b>	<b>Nutrient Analysis in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>	
	<i>Number of participants limited to 15. Permission from lecturers required for all students.</i>				
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 04.02. to 08.02.2019. The course starts at 8:15 h in the room LFW B42.1, followed by lab work starting from 9:15 h in the laboratory LFW, D floor. Oral presentations take place on 15.02.2019 in the afternoon. The detailed program will be announced separately.</i>			45s Std. 04.02.-08.02.15.02. 08:15-09:00 LFW B42.1 13:15-17:00 LFW B42.1	<b>M. B. Zimmermann, H. C. Winkler</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			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<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			2 Std. Do 13:15-15:00 ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</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			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<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 LFW C4	<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 ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW E41	<b>C. Lacroix, A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab</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			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW E41	<b>L. Meile</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			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<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 13:15-15:00 CHN G42	<b>R. Heusser</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>766-6500-00L</b>	<b>MAS Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>	
	<i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>				
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 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
067-0101-00L	<b>Beteiligte</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	10 KP	21G	
067-0101-00 G	Beteiligte			300s Std. Fr Sa	07:45-17:30 HIT F31.1 08:00-11:30 HIL D60.1 <b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
067-0201-00L	<b>MAS Arbeit: Relevanz</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	5 KP	11A	
067-0201-00 A	MAS Arbeit: Relevanz			150s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### 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 (Studienreglement 2018)

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0001-01L	<b>Architektur und Stadt I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0001-00 S	Kunst und Architektur I <i>Die Lehrveranstaltungen finden am 14. und 21.12. nicht statt. Ersatztermine (während Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 08:50-12:30 HIL D60.1	S. Claus

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0101-00L	<b>Archivrecherchen I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur, Studienreglement 2017.</i>	O	1 KP	1P	
056-0101-00 P	Archivrecherchen I			1 Std.	S. Claus, M. Delbeke
056-0104-00L	<b>Exkursion I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur, Studienreglement 2017</i>	O	1 KP	1U	
056-0104-00 U	Exkursion I			10s Std.	S. Claus, M. Delbeke

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0005-01L	<b>Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	2U	
056-0005-00 U	Methoden I <i>Die Lehrveranstaltungen finden am 14. und 21.12. nicht statt. Ersatztermine (während Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			2 Std. Fr 13:45-16:30 HCP E47.2	S. Claus, M. Delbeke

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0201-01L	<b>1. Wissenschaftliche Hausarbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0201-01 A	1. Wissenschaftliche Hausarbeit			5s Std.	S. Claus, M. Delbeke

## ► 3. Semester (Studienreglement 2017)

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0003-00L	<b>Kunst und Architektur III</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	5 KP	4S	
056-0003-00 S	Kunst und Architektur III <i>Die Lehrveranstaltungen finden am 14. und 21.12. nicht statt. Ersatztermine (während Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 08:50-12:30 HIL D60.1	S. Claus, M. Delbeke
056-0007-00L	<b>Methoden III</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1.5 KP	2U	
056-0007-00 U	Methoden III <i>Die Lehrveranstaltungen finden am 14. und 21.12. nicht statt. Ersatztermine (während Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			2 Std. Fr 13:45-16:30 HCP E47.2	S. Claus, M. Delbeke
056-0010-00L	<b>Vertiefungsseminar II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	2S	
056-0010-00 S	Vertiefungsseminar II <i>Die Studierenden wählen Lehrveranstaltungen des gta zur Vertiefung ihrer individuellen Forschungsinteressen.</i>			2 Std.	S. Claus, M. Delbeke

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0103-00L	<b>Archivrecherchen III</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der</i>	O	1 KP	1P	

<i>Architektur.</i>					
056-0103-00 P	Archivrecherchen III			1 Std.	S. Claus, M. Delbeke
<b>056-0105-00L</b>	<b>Exkursion II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>				
056-0105-00 U	Exkursion II			10s Std.	S. Claus, M. Delbeke

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>056-0202-00L</b>	<b>2. Wissenschaftliche Hausarbeit</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1A</b>	
	<i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>				
056-0202-00 A	2. Wissenschaftliche Hausarbeit			10s Std.	S. Claus, M. Delbeke

### 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: 24th September 2018, 11:00 h, HIT J 52  
Presentation of MAS Thesis Proposals: 20th December 2018, 10:00 h, HIT J 52

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0101-00L</b>	<b>Housing Research Methods</b> <i>Course only open to enrolled students in the ETH MAS in Housing.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2G</b>	
057-0101-00 G	Housing Research Methods			2 Std. Do 09:45-11:30 HIT J52	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0102-00L</b>	<b>Workshop on How to Write a Research Proposal</b> <i>Nur für MAS in Housing</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3K</b>	
057-0102-00 K	Workshop on How to Write a Research Proposal <i>Presentation: Thursday 20.12.2018</i>			3 Std. Mo 10:45-12:30 HIT J52	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0103-00L</b>	<b>Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe</b> <i>Nur für MAS in Housing</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3G</b>	
057-0103-00 G	Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe			3 Std. Do 13:45-15:30 HCP E47.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0104-00L</b>	<b>Housing Issues, Challenges and Strategies Global South: Case Studies and Exercises</b> <i>Nur für MAS in Housing</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>	
057-0104-00 G	Housing Issues, Challenges and Strategies Global South: Case Studies and Exercises			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIT J52	<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>051-0911-18L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2018</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-18 A	Seminarwoche Herbstsemester 2018 <i>Seminarwoche vom 22.-26.10.2018 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS18 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen
<b>052-0731-18L</b>	<b>Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0731-18 V	Housing Issues and Challenges in the Global South (Mosambik) <i>No course on 22.10. (seminar week) as well as 10. and 17.12.2018 (before final critics)</i>			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIL F10.3	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

## 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, 17.09.2018, 15.15 h, HG D 1.1

## ► 1. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change W+</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 18.12. 10:15-12:00 LFW C4 10:15-12:00 LFW C5	<b>G. Grote</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			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Brusoni, B. Luthra</b>
<b>365-1083-00L</b>	<b>Leading the Technology-Driven Enterprise</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Exclusively for MAS MTEC students (first semester).</i>				
	<i>A parallel enrolment for the lecture "Introduction to Management" (363-0341-00) in the same semester is mandatory.</i>				
365-1083-00 S	Leading the Technology-Driven Enterprise <i>Two-day course: 09./10.11.2018. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			14s Std. 09.11. 09:15-18:00 LEE E101 10.11. 08:15-17:00 HG F26.3 HG F26.5 HG G3	<b>P. Ramakrishnan, D. Röttger</b>
	<i>The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials") upon announcement.</i>				

#### ►►► 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			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5	<b>F. von Wangenheim</b>

#### ►►► Information Management and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management W+</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G3	<b>T. Netland</b>
<b>363-0421-00L</b>	<b>Mastering Digital Business Models</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i>				
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models			2 Std. Di 08:15-10:00 ML H44	<b>E. Fleisch</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, 8-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</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			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5	<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>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course „Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)“.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5	<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			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E7	<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>Lecture in HG F 3</i>		2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 28.11.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E21 HG F3 ML E12 WEV H326 HG E23	<b>V. Hoffmann</b>
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<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 Please take note of the irregular lecture dates.</i>		2 Std.	Mo	15:15-19:00 17:15-19:00	ML H44 ML F34	<b>S. Herting</b>
<b>365-1097-00L</b>	<b>Innovation Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
365-1097-00 S	Innovation Management <i>Two-day course: 06.10.2018 and 27.10.2018. Saturday: 09:15-17:00. The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by 7.9.2018.</i>		14s Std.	06.10. 27.10.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG E21 HG E22 HG E23 HG E21 HG E22 HG E23	<b>P. Bubbenzer</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>additional date: 11.12.18, 12-15 h, where tba irregular lecture</i>			30s Std.	Mo 11.12.	12:15-15:00 12:15-15:00	HG E3 HG E3	<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG F3	<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>Block course on two Saturdays: 3.11./ 8.12.2018 First exercise on Monday, 5.11.2018, 8-10 h</i>			28s Std.	Mo 03.11. 08.12.	08:15-10:00 08:15-16:00 08:15-16:00	ML F39 HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Laumanns, 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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<b>L. Bretschger</b>

### ▶▶▶ Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H44	<b>D. Sornette</b>
<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>The following lectures will last 4 h instead of 2 h: 3.10. / 10.10. / 14.11. / 5.12.18</i>  <i>No lecture on: 19.09. / 26.09. / 31.10. / 07.11.2018</i>			2 Std.	03.10. 10.10. 17.10. 24.10. 14.11. 21.11. 28.11. 05.12. 12.12. 19.12.	17:15-21:00 17:15-21:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-21:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-21:00 18:15-20:00 17:15-19:00	HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3	<b>M. Neuhaus</b>

### ▶ Skill-Based Training, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>365-0351-00L</b>	<b>Presentation Skills</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (1. Semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Unmittelbar nach der Kurseinschreibung via «myStudies» muss durch die Taste «Lemmaterialien» auf Moodle zugegriffen werden. Das gewünschte Datum des</i>							

Blockkurses soll dann in Moodle ausgewählt werden.

365-0351-00 S	Presentation Skills <i>Two-day course: 05.10./06.10.18 (English) or 12.10./13.10.18 (English) or 19.10./20.10.18 (German) or 23.11./24.11.18 (German) or 14.12./15.12.18 (English); Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials").</i>	16s Std.	05.10.	10:15-19:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	<b>T. Skipwith</b>
			06.10.	08:15-17:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			12.10.	10:15-19:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			13.10.	08:15-17:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			19.10.	10:15-19:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			20.10.	08:15-17:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			23.11.	10:15-19:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			24.11.	08:15-17:00	WEV F107 WEV F109 WEV F110 WEV F111	
			14.12.	10:15-19:00	HG F33.1 HG F33.2	
			15.12.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.2	
<b>365-1092-00L</b>	<b>Personal Leadership Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>  <i>This course was offered under the number 363-0622-00L until spring 2017. Students, who have successfully completed this course, can't register again. Please register by 06.08.2018 at the latest via myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
365-1092-00 S	Personal Leadership Skills <i>6 day course (2 x 3 days): 22.08./23.08./24.08.2018 and 05.09./06.09./07.09.2018 Wednesday to Friday: 09:00-17:00. The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials").</i>	48s Std.	22.08.- 24.08.	09:15-17:00	WEV H326 WEV F109 WEV F110 WEV F111	<b>P. Romann</b>
			05.09.- 07.09.	09:15-17:00		
<b>365-1019-00L</b>	<b>Human Resource Management: Skills in Practice</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>  <i>Prerequisites: Prior participation in the lecture "Human Resource Management: Leading Teams" (363-0302-00) in spring semester is recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
365-1019-00 S	Human Resource Management: Skills in Practice <i>Crash course of 3 days: 22.09.2018 / 29.09.2018 / 10.11.2018. Saturday: 08:15-17:00. The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by mid August.</i>	24s Std.	22.09.	08:15-17:00	HG E21 HG E22 HG E21 HG E22	<b>M. Gubler, M. Kolbe</b>
			29.09.	08:15-17:00		
			10.11.	08:15-17:00	HG E21 HG E22	
<b>365-1099-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1099-00 S	Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving <i>Two-day course: 23/24.11.2018. Friday and Saturday: 08:30-17:00.</i>	16s Std.	23.11. 24.11.	08:15-17:00	WEV H326 WEV H326	<b>F. Rittiner</b>

### ► Wahlfächer, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-1067-00L	<b>(Un)ethical Decision Making: Alternative and Critical Thinking in Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</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>Three-day course: 13.09.2018 / 14.09.2018 / 15.09.2018. Thursday and Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>  <i>The course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials").</i>	24s Std.	13.09.	09:15-18:00	HG D3.2 HG E21 HG E22 HG E23	<b>A. Vaccaro</b>		
				14.09.	09:15-18:00	HG D3.2 HG E21 HG E22 HG E23		
				15.09.	08:15-17:00	HG D3.2 HG E21 HG E22 HG E23		
<b>365-1059-00L</b>	<b>Practicing Strategy</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester). Number of participants limited to 30.</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: 26.10.2018 and 14.12.2018. Friday: 10:15-19:00. The course material will be available at <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/practicing-strategy.html">http://www.smi.ethz.ch/education/practicing-strategy.html</a>.</i>			16s Std.	26.10.	10:15-19:00	WEV F109 WEV F110 WEV F111	<b>S. Herting</b>
					14.12.	10:15-19:00	WEV F109 WEV F110 WEV F111	
<b>365-1096-00L</b>	<b>Digital Transformation</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (first semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1096-00 S	Digital Transformation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.				
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	<b>G. Grote, N. Bienefeld-Seall, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F39	<b>S. Ben-Menahem</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:</i>  <i>11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management) 08.11.2018: 12-17 h, WEV F109 29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)</i>  <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>			30s Std.				<b>T. Netland</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	<b>U. Claesson, B. Clarysse</b>
					11.12.	17:15-19:00	HG E7	
<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>Block course</i> <i>Introduction: 20.09.2018: 17-20 h</i> <i>Block Course:</i> <i>08.11. / 09.11.2018: 8-20 h</i> <i>Final Presentation: 20.12.2018: 17-20 h</i>			26s Std.	20.09.	17:15-20:00	WEV H326	<b>C. G. C. Marxt</b>
					08.11.	08:15-20:00	WEV H326	
					09.11.	08:15-20:00	WEV H326	
					20.12.	17:15-20:00	WEV H326	
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to successfully pass the course. The course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				

course page for more information.

The course is mandatory for MSc students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.

363-0887-00 S	Management Research ■ Two-day course 21.09.2018 and 05.10.2018 (09.15 - 17.00). The course material will be available on the Moodle coursepage.	12s Std.	21.09. 05.10.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.1	<b>N. Geilinger</b>
<p>Dates: - Individual preparation and first assignment: 07.09.18 - 20.09.18 - First course day: 21.09.18 - Individual preparation and second assignment: 22.09.18 - 04.10.18 - Second course day: 05.10.18</p>						
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b> Limited number of participants.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>		
<p>Students apply for this course via the official website (<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.</p>						
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Additional classes are: Kick-off Meeting with corporate partner: 21.09. 9-16 Several interviews on site (to be individually scheduled) Company day: 5.10. Final Presentations with corporate partner: 7.12. 9-15	45s Std.	Mi	10:15-13:00	WEV H326	<b>C. P. Siegenthaler</b> , M. Ambühl, P. Baschera, S. Brusoni, S. Herting, T. Netland
<b>363-1044-00L</b>	<b>Applied Negotiation Seminar</b> Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course	22s Std.	21.09. 22.09. 05.10. 06.10.	09:15-17:00 09:15-15:00 09:15-17:00 09:15-15:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F33.2 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	<b>A. Knobel</b>
<b>363-1049-00L</b>	<b>Contemporary Conflict Management</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 exam, will officially fail the course.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management	2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D7.2	<b>V. Butenko</b>
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b> Number of participants limited to 20.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>		
<p>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to <a href="mailto:mzimmer@ethz.ch">mzimmer@ethz.ch</a>. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</p>						
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig irregular lecture. 03.12.18, whole day, Bühler Group, Uzwil	19s Std.	24.09. 08.10. 22.10. 19.11.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV F109	<b>F. von Wangenheim</b> , C. Grieder
<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	2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE E101	<b>P. Schmid</b>
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</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	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		



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.*

363-1082-00 V Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2 Std. Mo 15:15-17:00 NO E39 A. Sethi  
s. Wahlfächer MTEC MSc

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	Master-Arbeit in der Wirtschaft Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende.	O	12 KP	24D	
365-0899-00 D	Master-Arbeit in der Wirtschaft			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 Medizinphysik

## ► 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 HG E21	<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 10:15-12:00 HG E21	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std. Di 16:15-17:00 HG D7.1	<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**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<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**</i> <i>Block course</i>			40s Std.	<b>F. Bochud</b>

## ► Fachrichtung: Strahlentherapie

### ►► 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 14:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 16:45-17:30 HCI J4	<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 12:45-14:30 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.</i> <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	

## ► Fachrichtung: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

### ►► 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 14:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 16:45-17:30 HCI J4	<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 12:45-14:30 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.</i> <i>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 09:15-12:00 ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</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 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-0941-00L</b>	<b>Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	

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

## ►► 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, 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 ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , P. A. Kaestner
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 HCP E47.3	<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			1 Std. Do/2w 13:15-15:00 HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0255-00L	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00 CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00 ML F40 28.09. 12:15-13:00 ML F40	<b>A. Ferrari</b>
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			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E1.1	<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			3 Std. Mo 16:15-18:00 ETF E1 Do 11:15-12:00 HG F3	<b>B. Nelson</b>
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 15:15-17:00 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, 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			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0605-00L 151-0605-00 G	<b>Nanosystems</b> Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>	W	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Do 10:15-13:00 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
227-0965-00L 227-0965-00 G	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b> Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</b>
227-0967-00L 227-0967-00 V	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b> <i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i> Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ H91	<b>K. Stephan</b>
227-0969-00L 227-0969-00 V	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b> Methods & Models for fMRI Data Analysis	W	6 KP	<b>4V</b> 4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
376-1279-00L 376-1279-00 V	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b> Virtual and Augmented Reality in Medicine ■	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E22 28.09. 16:15-18:00 HG E22 09.11. 16:15-18:00 HG E22 16.11. 16:15-18:00 HG E22	<b>R. Riener, O. Göksel, M. Harders</b>
402-0674-00L 402-0674-00 V 402-0674-00 U	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b> Physics in Medical Research: From Atoms to Cells Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	<b>2V+1U</b> 2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI H8.1 1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller B. K. R. Müller</b>

## ►► Vertiefung Bioengineering

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0965-00L 227-0965-00 G	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b> Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</b>
376-1103-00L 376-1103-00 V	<b>Frontiers in Nanotechnology</b> Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	<b>4V</b> 4 Std. Mo 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 12:45-14:30 HCP E47.3	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
376-1714-00L 376-1714-00 G	<b>Biocompatible Materials</b> Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
636-0108-00L 636-0108-00 V	<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> Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-B SSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>	W	4 KP	<b>3V</b> 3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L 465-0800-00 P	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> Practical Work	O	4 KP		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
151-0604-00L 151-0604-00 G	<b>Microrobotics</b> Microrobotics	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 16:15-18:00 ETF E1 Do 11:15-12:00 HG F3	<b>B. Nelson</b>
227-0386-00L 227-0386-00 G	<b>Biomedical Engineering</b> Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
327-1101-00L	<b>Biomaterialization</b>	W	2 KP	<b>2V</b>	

327-1101-00 V	Biom mineralization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering W</b> <i>Number of participants limited to 16</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std.	Mo 15.10.	12:45-16:30 13:15-16:00	HPL D21.2 ML H37.1	<b>K. Würtz-Kozak</b> , O. Krupkova, M. Zenobi-Wong
<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	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	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	12:45-15:30	HIL E9	<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri

## ►► 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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3		<b>B. Nelson</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**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2		<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<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	08:15-10:00	HG G3		<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3		<b>V. Mante</b> , 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>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1		<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>						
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> <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>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a>  Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a>  Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<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			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3		<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende

<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	12:45-14:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b> <i>Number of participants limited to 15.</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 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI J3	<b>A. de Mello</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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>	

## ►► 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			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG G3 <b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG F3 <b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
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> <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>	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>			2 Std.	Mo 13:00-14:45 Y44 <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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a>  Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V. <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009  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>2V</b>	

376-1795-00 V Advanced Course in Neurobiology I (Functional Anatomy of the Rodent Brain) (University of Zurich)  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)

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)  
\*\*together with University of Zurich\*\*

Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)  
Beginn Montag 17.9.2018!

## ►► 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 09:15-12:00 ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , P. A. Kaestner
376-1622-00L	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> W		5 KP	4P	
	Number of participants limited to 16				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std. Mo 12:45-16:30 HPL D21.2 15.10. 13:15-16:00 ML H37.1	<b>K. Würtz-Kozak</b> , O. Krupkova, M. Zenobi-Wong
376-1714-00L	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h			3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b>	O	4 KP		
	Nur für MAS in Medizinphysik				
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0255-00L	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00 CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00 ML F40 28.09. 12:15-13:00 ML F40	<b>A. Ferrari</b>
327-1101-00L	<b>Biom mineralization</b>	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biom mineralization Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	
376-1103-00L	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std. Mo 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 12:45-14:30 HCP E47.3	<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 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 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>	W	3 KP	2G	
	This course is part I of a two-semester course.				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E42	<b>C. Frei</b>
551-1601-00L	<b>Biophysics of Biological Macromolecules</b>	W	6 KP	2V+1U	
	The course will only take place with a minimum of 6 participants				

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
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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.</i>			2 Std.	
<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			4 Std. Mo Fr 09:45-11:30 HCP E47.3 12:45-14:30 HCP E47.3	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende
<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 12:45-14:30 HCl H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCl 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 12:45-15:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
<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 12:45-14:30 HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1619-00L</b>	<b>Strukturbiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
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
<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 12:45-14:30 HCl J6	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<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>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Sept. 26.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

### MAS in Medizinphysik - 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 2019.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/>

## ► Basis Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0001-00L	<b>Modul Basics</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	O	3 KP	3G	
166-0001-00 G	Modul Basics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Wird im FS19 wieder angeboten.</i>			40s Std.	K. Boulouchos

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS19

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS19

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> <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 KP	2G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s 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>			18s 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	1.5 KP	1G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			18s Std.	M. Meboldt
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	2 KP	4D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			50s Std.	Betreuer/innen

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS20

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Module Integration

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0400-00L	<b>Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	O	3 KP	2G	

166-0400-00 G	Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur <i>Blockkurs</i> 06.09-18 - 07.09.18 04.10.18 - 05.10.18 (Am 5.10. findet der Unterricht in Luzern statt.)	32s Std.	06.09. 08:15-17:00 07.09. 08:15-17:00 04.10. 08:15-17:00	LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>P. Dietrich, M. Finger,</b> U. A. Weidmann
---------------	---	----------	--	-------------------------------	--

**166-0401-00L Gestaltung von Kooperationsprozessen O 3 KP 2G**  
*Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.*

166-0401-00 G	Gestaltung von Kooperationsprozessen <i>Blockkurs</i> 01.11.18 - 02.11.18 29.11.18 - 01.12.18	34s Std.	01.11. 08:15-17:00 02.11. 08:15-17:00 29.11. 08:15-17:00 30.11. 08:15-17:00 01.12. 08:15-10:00	LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
---------------	--	----------	--	---	-----------------------

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0490-00L</b>	<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 <i>Präsenzzeiten:</i> 05.07.18/06.07.18/01.12.18			375s Std. 05.07. 08:15-17:00 06.07. 08:15-17:00 01.12. 10:15-17:00	Betreuer/innen

**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 2019.

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0511-00L	<b>Einführung ins Studienprojekt 2</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung</i>	W	1 KP	1G	A. Grams Dietziker
115-0511-00 G	Einführung ins Studienprojekt 2 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 10.09. - 14.09.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	
115-0512-00L	<b>Präsenzwoche 10: Raumentwicklung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	B. Scholl
115-0512-00 G	Präsenzwoche 10: Raumentwicklung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 08.10. - 12.10.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	
115-0513-00L	<b>Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	K. Christiaanse, S. Kretz
115-0513-00 G	Präsenzwoche 11: Stadtplanung und Städtebau II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 05.11. - 09.11.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	
115-0514-00L	<b>Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	A. Voigt
115-0514-00 G	Präsenzwoche 12: Raumplanung: Theorie und Methodik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 03.12. - 07.12.2018 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	
115-0515-00L	<b>Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	A. Grams Dietziker, R. Nebel
115-0515-00 G	Präsenzwoche 13: Wissenschaftliches Arbeiten in der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 07.01. - 11.01.2019 gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	
115-0516-00L	<b>Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	A. Grams Dietziker
115-0516-00 G	Lecture Week 14: Spatial Planning: European Aspects <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Datum der Durchführung: 04.02. - 08.02.2019 Gemäss separatem Programm Raum HIL H 35.1			20s Std.	

## ► 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	W. Natrup, F. Argast, A. Grams Dietziker, D. L. Kolb, P. J. Noser, R. Tremp
115-0702-00 U	Studienprojekt 2 (Teil 1) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Räume HIL H 35.1/ 35.2/ 35.3/ 37.1/ 37.2			142s Std.	

### 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

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc and MAS students.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes			3 Std.	Do 09:15-12:00 UNO B11 <b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>860-0001-01L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>  <i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper			3 Std.	<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>860-0002-00L</b>	<b>Quantitative Policy Analysis and Modeling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
860-0002-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN G42 Fr 13:15-15:00 LFW C4 <b>A. Patt</b> , S. Hanger-Kopp, S. Pfenninger, T. Schmidt
<b>860-0003-00L</b>	<b>Cornerstone Science, Technology, and Policy</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc, MAS and PhD.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
860-0003-00 S	Cornerstone Science, Technology, and Policy ■ <i>Block Course 11. - 14.09. +17.09.2018</i>			30s Std.	11.09.-17.09. 09:15-17:00 UNO B11 <b>T. Bernauer</b> 17.09. 09:15-17:00 UNO B11
<b>860-0004-00L</b>	<b>Bridging Science, Technology, and Policy</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc, MAS and PhD.</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 UNO B11 <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 MAS.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy			2 Std.	Di 17:15-19:00 UNO B11 <b>T. Bernauer</b>
<b>860-0007-00L</b>	<b>Principles of Economics</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0007-00 V	Principles of Economics ■			2 Std.	Di 13:15-15:00 UNO B11 <b>S. Sarferaz</b> , J.-P. Nicolai
<b>869-0101-00L</b>	<b>Communicating with Stakeholders and Policy-Makers</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
869-0101-00 G	Communicating with Stakeholders and Policy-Makers <i>Block Course 23. - 24.11. 2018</i>			16s Std.	23.11. 09:15-17:00 UNO B11 <b>H. de Bruijn</b> 24.11. 09:15-17:00 UNO B11
<b>869-0102-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centered Approach to Problem-Solving</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
869-0102-00 G	Design Thinking: A Human-Centered Approach to Problem-Solving <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block Course 12.11.2018</i>			8s Std.	<b>S. Brusoni</b> , A. Repetti
<b>869-0103-00L</b>	<b>Negotiations</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
869-0103-00 G	Negotiations <i>Block Course 05.-06.10.2018</i>			16s Std.	05.06. 09:15-17:00 UNO B11 <b>C. Garcia</b> 06.10. 09:15-17:00 UNO B11
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Science, Technology, and Policy MSc and</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

MAS students have priority.

This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.

860-0006-00 G Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation 2 Std. Do 14:15-16:00 UNO B11 L. Beiser-McGrath

### ► Vertiefungsfächer

Werden nur in Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0011-00L	<b>Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python) - With Coding Project</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	W	6 KP	2S+2A	
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)		2 Std.	Di 17:15-19:00 HG D1.1 18.09. 17:15-19:00 HG D1.1 25.09. 17:15-19:00 HG D1.1 02.10. 17:15-19:00 HG D1.1 18.12. 17:15-19:00 LFW C5	D. Helbing, L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin
860-0011-00 A	Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python) - Coding Project		2 Std.		N. Antulov-Fantulin, L. Aguilar Melgar, D. Helbing
851-0739-00L	<b>Fiscal Policy and Inequality</b>	W	2 KP	2V	
851-0739-00 V	Fiscal Policy and Inequality		2 Std.	Mo 13:15-15:00 CHN F42	E. Ash

### ► Projektarbeit

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

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

### ► Master-Arbeit

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

### 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

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 08:50-11:30 HIL D60.1	<b>D. Molnar</b> , P. Burlando

## ► Grundlagenfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

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 12:45-14:30 HIL E6	<b>P. Molnar</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			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi
<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 12:45-14:30 HIL E6	<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 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Maurer</b> , K. Villez
<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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</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 09:45-11:30 HIL E9	<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			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8	<b>M. Maurer</b> , P. Stauer
<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			2 Std. Do 15:15-17:00 CHN E42	<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 07.11. 08:15-10:00 HG E26.3 LFW C4	<b>A. Baltensweiler</b> , M. Hägeli-Golay

## ► 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)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini
<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>	
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
<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	08:15-10:00	CAB G61	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<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	12:15-15:00	ML E12	<b>M. Lüthi</b> , G. Jouvet, 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>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2	<b>U. Scheidegger</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	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<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.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli</b> , C. E. Pohl
<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</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E8	<b>J. W. Kirchner</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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin
						02.10.	13:15-15:00	HG E19
						16.10.	13:15-15:00	HG E19
						30.10.	13:15-15:00	HG E19
						06.11.	13:15-15:00	HG E41
						13.11.	13:15-15:00	HG E41
						20.11.	13:15-15:00	HG E41
<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)			14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini

### ► 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 in Urban Design

The MAS in Urban Design is a one-year postgraduate master program in research and design, starting each autumn semester.

The program seeks design professionals interested in the investigation and development of tools for use in complex conditions. A culture of inquiry within the studio encourages the development of strong outlooks on the development of urban scenarios. Emphasis is put on method, incremental design, and tools of communication with the aim of preparing participants for interdisciplinary work within design offices, academic teams, or municipal agencies.

The graduate is given the title of Master of Advanced Studies in Urban Design (MAS ETH UD).

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>068-0101-00L</b>	<b>An Urban Design Project for Beirut; Phase 1: Research</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0101-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 1: Research			24s Std. Do 09:45-11:30 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>
<b>068-0102-00L</b>	<b>An Urban Design Project for Beirut; Phase 2: Urban Strategy</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0102-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 2: Urban Strategy			24s Std. Do 12:45-14:30 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>
<b>068-0103-00L</b>	<b>An Urban Design Project for Beirut; Phase 3: Typology</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0103-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 3: Typology			24s Std. Do 14:45-16:30 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>
<b>068-0104-00L</b>	<b>An Urban Design Project; Phase 4: Presentation</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0104-00 G	An Urban Design Project; Phase 4: Presentation			24s Std. Do 16:45-18:30 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>
<b>052-0711-18L</b>	<b>Sessions on Territory - Ecology</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
052-0711-18 V	Sessions on Territory - Ecology <i>No course on 22.10 (seminar week) and 10. and 17.12. (final critics).</i>			1 Std. Mo 15:45-17:30 ONA E7	<b>M. Angéllil, M. Topalovic</b>
<p><i>This course takes place on five selected Mondays during HS18. The dates will follow in June 2018 - please note the room reservations as of 15.6.18.</i></p>					

## ► Dokumentation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>068-0401-00L</b>	<b>Theory Seminar: Essay Part 1</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
068-0401-00 A	Theory Seminar: Essay Part 1			90s Std.	<b>M. Angéllil</b>

## MAS in Urban Design - 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>868-0004-00L</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>Block course: 15.10. - 02.11.2019</i>			120s Std. 15.10.- 09:15-17:00 02.11. HG E23 HG F26.1	<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

Die Anmeldung für die Übungsstunden erfolgt über die Applikation <https://echo.ethz.ch/> mit Ihrem nETHz Login (Benutzername, Passwort).

### ►► 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>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0261-00 U	Analysis I <i>Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN D46 CHN F42 ETZ J91 HG F26.5 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFV E41 LFW C5 ML F39 ML J34.3 NO C6	<b>A. Steiger</b>
						12:15-14:00	CHN D46 CHN F42 ETZ J91 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C5 ML F39 NO C6	
401-0261-10 U	Analysis I (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std.	Mi/2w	08:15-10:00	CAB G51 CHN C14 CHN E46 CHN G42 HG D1.1 HG D5.2 HG F7 IFW A36 LFO C13 ML F39 ML H44 NO C44 NO C6	<b>A. Steiger</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 <i>In der ersten Semesterwoche findet die Vorlesung für alle am Dienstag statt: 18.09.2018 10-12 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i>  <i>Ab der zweiten Semesterwoche wird die Vorlesung doppelt angeboten: Mo 15-17 und Di 10-12 (gemäss Gruppeneinteilung).</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b>
					Di	10:15-12:00	HG F1	
					18.09.	10:15-12:00	HG F3	

401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Erste Semesterwoche: Einführung in MATLAB (Details zu diesem Online-Angebot werden auf der Übungshomepage bekannt gegeben).</i>  <i>Ab der zweiten Semesterwoche: Fr 10-11 bzw. Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12).</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52 CHN D48 CHN F46 ETZ K91 HG G26.3 IFW A34 IFW C31 ML F34 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO C44	<b>N. Hungerbühler</b>	
				13:15-14:00	CAB G59 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 HG E22 LEE C114 LFW B3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML J34.1		
				26.10.	10:15-11:00	IFW C42	
				23.11.	13:15-14:00	LEE E101	
				30.11.	10:15-11:00	IFW C42	
				21.12.	10:15-11:00	IFW C42	
<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>Mo 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HG E 5 Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>  <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>	3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5 HG F5 HG F7	<b>E. Mazza</b>	
			Di	12:45-13:30 13:15-14:00	HCI G7 HG F5 HG F7		
			18.09.	13:45-14:30 14:15-15:00	HCI G7 HG F5 HG F7		
151-0501-00 U	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. Do 08-10 für Bauingenieurwissenschaften Do 10-12 für Maschineningenieurwissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91	<b>E. Mazza</b>	
				10:15-12:00	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D5.1 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 IFW C35 LEE D101 LFW B1 LFW C1 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21		
				25.10.	10:15-12:00	ML H37.1	
				01.11.	10:15-12:00	ML H43	
				27.11.	11:45-13:30	HCI E2	
				04.12.	11:45-13:30	HCI E2	
				06.12.	10:15-12:00	ML H43	
				11.12.	11:45-13:30	HCI E2	
				18.12.	11:45-13:30	HCI E2	
<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>Vorlesung Mo 13-14 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Die erste Vorlesung findet am Mittwoch, den 19.09.2018 statt.</i>  <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche: Übung: in Gruppen Dienstags 15-17, Mittwochs 13-15 Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.</i>  <i>Dienstags 12-13 findet voraussichtlich eine italienisch Sprechstunde im HG E 41 statt: Di., 27. Nov. 2018 im HG E 33.3</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	O	2 KP	1V+1U	4 Std.	Mo	13:15-14:00	HG F5 HG F7	<b>K. Wegener</b>
						Di	15:15-17:00	CHN C14 HG E21 LFW B3 ML F38	
						Mi	10:15-12:00	HG F5 HG F7	
							13:15-15:00	CAB G52 CLA E4 HG D1.1 HG E22 HG E33.3 LFW B1 ML F34 ML F38 ML H41.1 NO C44	
					30.10.		15:15-17:00	ML H37.1	

<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>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i>			1 Std.	Di	08:15-09:00	HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>	
151-0301-00 U	Maschinenelemente <i>Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i>			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG F1 HG F3		
<b>529-0010-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0010-00 V	Chemie <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Lecture in HG F 7 with video broadcasting in HG F 5</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>C. Mondelli, A. de Mello</b>	
529-0010-00 U	Chemie <i>Bitte melden Sie sich für die Übungsgruppen unter <a href="https://echo.ethz.ch/">https://echo.ethz.ch/</a> an. Eine englischsprachige Gruppe wird für die Studierenden des Masterstudiengangs in Integrated Building Systems angeboten (CHN D 42). Übungslektionen beginnen nach Vorlesung 2 (28. September 2018).</i>  <i>Please subscribe to the exercise groups at <a href="https://echo.ethz.ch/">https://echo.ethz.ch/</a>. An English-speaking group is offered to the students of the Master course in Integrated Building Systems (CHN D 42). Problem classes start after Lecture 2 (on 28 September 2018).</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Fr	13:15-15:00 14:15-15:00	CHN D42 CAB G59 CHN E46 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 LFW C5 ML F38 ML H41.1		

### ►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0321-00L</b>	<b>Technical Drawing and CAD</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0321-00 G	Technical Drawing and CAD <i>Vorlesung Do 12-13 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung (Vorlesung und Übungen) beginnt am Do 20.09.2018 in der 1. Semesterwoche.</i>  <i>Vorlesung: Englisch / Deutsch und Übungen: Deutsch</i>			4 Std.	Mo	14:15-17:00	HG G1 HG K30.1	<b>K. Shea</b>	
					Di	15:15-18:00	HG G1 HG K30.1		
					Mi	14:15-17:00	HG G1 HG K30.1		
					Do	12:15-13:00 14:15-17:00	HG F5 HG F7 HG G1 HG K30.1		

### ►► Freiwillige Kolloquien Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0501-02L</b>	<b>Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0501-02 K	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium) <i>Di 14-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>  <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>			1 Std.	Di	13:45-14:30 14:15-15:00	HCI G7 HG F5 HG F7	<b>R. Hopf</b>	

### ► 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>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  <i>Starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F5 HG F7	<b>A. Iozzi</b>	

401-0363-10 U	Analysis III <i>Thu 15-16 for Materials Science. Fri 15-16 for Mechanical Engineering. Many of the exercise classes are offered in German.</i>	1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G52 HG E33.5 HG G26.5	<b>A. Iozzi</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 22, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D46 CHN D48 HG D7.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3 LFW C11 ML F34 ML F36 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E39	
<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 lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5.</i>	4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>D. Kochmann</b>
			Mi	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
151-0503-00 U	Dynamics <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester. Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc Friday 13-15 for Civil Engineering BSc</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G59 CHN F46 CHN G42 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW A32.1 LFW C1 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 NO D11 RZ F21	<b>P. Tiso</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 22, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		Fr	12:45-14:30	HCI J6 HIL C10.2 HIL E9 HIT J52 HPK D24.2	
<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>Vorlesung: Dienstag 8-10 in ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Übungen: Dienstag 10-11 in Gruppen</i>	3 Std.	Di	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>P. Hora, K. Wegener</b>
				10:15-11:00	ETF E1 HG D1.2 IFW A36	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im ETZ E 8, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					
<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>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung in HG F 5.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>D. Poulidakos, C. Müller</b>
			16.01.	13:15-15:00	ML J37.1	
151-0051-00 U	Thermodynamik I <i>Die Übungen beginnen ab der dritten Vorlesungswoche.</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G59 CHN G42 HG D1.1 IFW A32.1 IFW A36 ML F38 ML F39 ML H41.1 NO C6	<b>D. Poulidakos, C. Müller</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im ETZ E 8, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					
<b>151-0591-00L</b>	<b>Control Systems I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0591-00 V	Control Systems I <i>The lecture in HG F 7 with video transmission in HG F 5.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>J. Tani</b>
151-0591-00 U	Control Systems I <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN G42 HG D7.1 HG D7.2 ML F34 ML F36 ML H44	<b>J. Tani</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im ETZ E 8, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					

## ▶▶▶ 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	HPH G1			<b>W. Wegscheider</b>
							HPH G1			
402-0033-10 U	Physik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI E2			<b>W. Wegscheider</b>
							HCI E8			
							HCI G3			
							HCI H8.1			
							HIL B21			
							HIL C10.2			
							HIL E10.1			
							HIT F12			
							HIT F13			
							HIT J51			
							HIT J52			
					Do	15:45-17:30	HCI D6			

## ►► Ingenieur Tools II

*Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

*Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Im 3. Semester muss einer der beiden Kurse der Kategorie «Ingenieur-Tool II» absolviert werden:*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>151-0021-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Numerisches Rechnen</b>	<b>W+</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>							
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>										
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool: Numerisches Rechnen <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.09.	13:15-17:00	IFW A34				<b>B. Berisha</b>
							IFW A36				
					19.09.	13:15-17:00	HG E3				
					20.09.	13:15-17:00	IFW A36				
<b>151-0093-00L</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. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>										
151-0093-00 K	Engineering Tool: Advanced Programming with C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.</i>			12s Std.	18.09.	13:15-17:00	HG E3				<b>F. Friedrich Wicker</b>
					19.09.	13:15-17:00	HG E7				
					20.09.	13:15-17:00	HG F5				

## ► 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			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO C60				<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0261-00 U	Thermodynamics III			1 Std.	Di	10:15-11:00	ML F36				<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
							ML H44				
							ML J37.1				
<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 Vorlesung, anstelle von Uebungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E7				<b>P. Jenny</b>
					18.09.	11:15-12:00	ETF E1				
					25.09.	11:15-12:00	ETF E1				
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00	ETF E1				<b>P. Jenny</b>
							HG D1.2				
							IFW A36				
							ML F36				
							ML H44				

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>							
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7				<b>G. Ducard</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html">http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html</a>).</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6				<b>G. Ducard</b>
							LFW C5				
							CAB G11				
							CHN G42				
					Do	08:15-09:00	LFV E41				
							ML F39				
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>										
<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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G5				<b>G. Ducard</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G5				<b>A. Carron</b>
					08.11.	13:15-15:00	CHN C14				
<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44				<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>

151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner</b> , M. R. Kholghy
<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	08:15-10:00	ML F36	<b>C. Müller</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	<b>C. Müller</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 <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D7.2	<b>P. Ermanni</b>
151-3207-00 U	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G5	<b>P. Ermanni</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G61	<b>J. Biela</b>
					20.09.	08:15-10:00	CAB G61	
227-0076-00 U	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4	<b>J. Biela</b>
							HG D3.1	
							HG D5.1	
					Do	08:15-10:00	CAB G52	
							LEE C104	
							LEE C114	
							LEE D101	
							LEE D105	
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>							
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt.</i>			3 Std.	Di	17:15-18:00	HG F1	<b>S. Rausch</b>
					Mi	08:15-10:00	HG G3	
	<i>Die Übungen finden jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten zwei Vorlesungswochen finden keine Übungen statt.</i>							
<b>401-0435-00L</b>	<b>Computational Methods for Engineering Applications</b>	<b>W</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.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F7	<b>S. Mishra</b>
					05.12.	17:15-18:00	HG F26.3	
401-0435-00 U	Computational Methods for Engineering Applications <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59	<b>S. Mishra</b>
							HG E33.1	
							LFW E13	
					27.09.	10:15-12:00	HG E3	
					17.01.	10:15-12:00	HG E23	
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E21	<b>M. H. Maathuis</b>
							HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							ML F40	
							ML J34.1	
					Di	12:15-13:00	HG E21	
							HG F26.5	
							HG G26.3	
							ML F36	
							ML H41.1	
							ML H44	

## ►► Fokus-Projekt

### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0073-10L</b>	<b>Tauchflieger</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.</i>  <i>Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.</i>  <i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>  <i>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	Tauchflieger			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
<b>151-0073-20L</b>	<b>Delivery Robot</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>15A</b>	



gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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.

151-0073-20 A Delivery Robot 210s Std. R. Siegart

**151-0073-40L Centaur W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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 Centaur 210s Std. 09.11. 13:15-14:00 NO C44 M. Hutter

### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

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

**151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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 - Chassis 210s Std. 13.12. 07:15-18:00 ML H37.1 P. Hora

**151-0075-40L Formula Student Electric - Antriebsstrang W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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.

151-0075-40 A Formula Student Electric - Antriebsstrang 210s Std. n. V. P. Hora

### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

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

**151-0079-10L Enhanced Exoskeleton for Paraplegics W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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 Enhanced Exoskeleton for Paraplegics 210s Std. n. V. **R. Gassert, M. Meboldt**

**151-0079-20L Cardiovascular Simulator W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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.

151-0079-20 A Motostudent 210s Std. **M. Meboldt**

**151-0079-30L Ftero3 – Fliegendes Windkraftwerk W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2019 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2019.

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 Ftero3 – Fliegendes Windkraftwerk 210s Std. n. V. **P. Ermanni**

### ▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

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

**151-0141-00L Leadership W 1 KP 2G**

Maximale Teilnehmerzahl: 25

Teilnahme an einem Fokusprojekt oder Doktorierende.

151-0141-00 G Leadership ■ 24s Std. 25.09. 08:15-17:00 ML H43 **A. Halbleib**  
 Blockkurs, 3 Tage (am 25.09, 02.10 und 11.12 jeweils 8-17),  
 interaktiv. Ort (tbd). 02.10. 08:15-17:00 ML H43  
 11.12. 08:15-17:00 ML H43

**151-0761-00L Praxiskurs Produktentwicklung W 3 KP 3G**

Nur Fokusstudierende. 2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt.

151-0761-00 G Praxiskurs Produktentwicklung 44s Std. Do 08:15-12:00 HG G1 **R. P. Haas, C. R. Dietzsch, C. Schorno, M. Schütz**

**151-0763-00L Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX W 3 KP 3G**

- 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.

151-0763-00 G Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX 36s Std. Fr 08:15-17:00 HG K30.1 **J.-L. Emery, M. Schütz**

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.

### ▶▶ 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 obligatorische Fächer (HS/FS) und mindestens 2 der wählbaren Fächer (HS/FS) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<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 14:15-16:00 ML F36	<b>T. Rösger</b> , K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, H.-M. Prasser
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 ML F36	<b>T. Rösger</b> , K. Boulouchos, A.-K. U. Michel, H.-M. Prasser
<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			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61	<b>K. Boulouchos</b> , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 16:15-17:00 HG D1.1	<b>K. Boulouchos</b> , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>K. Boulouchos</b> , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright

### ►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D7.1	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b> <i>Number of participants limited to 75.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>A. Millionis</b> , G. Sansavini
<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			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E1.1	<b>A. Güntner</b> , M. R. Kholghy
<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 08:15-10:00 ML F36	<b>C. Müller</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F36	<b>C. Müller</b>

## ►►► Mechatronics

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b> <i>Folgende Professorinnen/Professoren sind als Betreuerin/Betreuer wählbar: M. Chli, R. D'Andrea, J. Dual, E. Frazzoli, R. Gassert, C. Hierold, M. Hutter, W. Karlen, J. Lygeros, M. Meboldt, B. Nelson, C. Onder, M. Pollefeys, D. Poulikakos, R. Riener, R.Y. Siegwart, L. Thiele und K. Wegener</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung. 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

### ►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 LFW C4	<b>J. Dual</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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G5	<b>G. Ducard</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 08.11. 15:15-17:00 HG G5 13:15-15:00 CHN C14	<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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3	<b>B. Nelson</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 course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	<b>M. Haluska</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	13:15-17:00	HG D1.2	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ F91	<b>P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</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

## ▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std.	Do	12:15-13:00	CLA E4	<b>H. Eghlidi</b>
<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 Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0619-00L</b>	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b> <i>This class is strictly only for BSc MAVT student.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML J37.1	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			3 Std.	Do	18:15-19:00	ML J37.1	<b>K. Wegner, M. Eggersdorfer</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 course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Folgende Professorinnen/Professoren sind als Betreuerin/Betreuer wählbar: J. Dual, C. Hierold, B. Nelson, D. Norris, D. Poulidakos, S.E. Pratsinis and A. Stemmer</i>  <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>151-0911-00L</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	15:15-17:00	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				

Fokusvertiefung.  
Für die Belegung der Lerneinheit  
kontaktieren Sie bitte die D-MAVT  
Studienadministration.

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.

## ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0705-00L	<b>Fertigungstechnik I</b>	O	4 KP	2V+2U	
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H41.1	<b>K. Wegener</b> , M. Boccadoro, F. Kuster
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Do 12:15-14:00 ML H41.1	<b>K. Wegener</b> , M. Boccadoro, F. Kuster
151-0733-00L	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	O	4 KP	2V+2U	
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std. Fr 08:15-10:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std. Fr 10:15-12:00 CLA F2	<b>P. Hora</b>

## ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0573-00L	<b>System Modeling</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E7	<b>G. Ducard</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html">http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html</a>).</i>			2 Std. Di 13:15-14:00 ETZ E6 16:15-17:00 CAB G11 Do 08:15-09:00 LFW C5 ML F39	<b>G. Ducard</b>
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>				
151-0703-00L	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	W+	4 KP	2V+1U	
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4	<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 13:15-15:00 HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b>
151-0717-00L	<b>Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten</b>	W+	4 KP	2V+1U	
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F34 16.11. 08:15-12:00 ML F36	<b>F. Kuster</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>F. Kuster</b> , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0719-00L	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik</b>	W+	4 KP	2V+1U	
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML H34.3	<b>A. Günther</b> , F. Kuster
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			1 Std. Mi 08:15-10:00 ML H34.3	<b>A. Günther</b> , F. Kuster
151-0723-00L	<b>Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten</b>	W+	4 KP	3G	
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D5.3	<b>A. Kunz</b> , A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
151-0725-00L	<b>Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World</b>	W	4 KP	3G	
151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World			3 Std. Fr 08:15-11:00 ETZ E8	<b>A. Halbleib</b>
151-0731-00L	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	W+	4 KP	2V+2U	
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std. Mo 08:15-10:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std. Mo 16:15-18:00 CLA F2	<b>P. Hora</b>
151-0833-00L	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	W+	5 KP	2V+2U	
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CLA E4	<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha

151-0833-00 U Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods 2 Std. Mi 14:15-16:00 CLA F2 **N. Manopulo, B. Berisha**  
*Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.*

*Exercises start in the second week of the semester.*

**227-0113-00L Leistungselektronik W 6 KP 4G**  
 227-0113-00 G Leistungselektronik 4 Std. Do 13:15-17:00 HG D1.2 **J. W. Kolar**

### ►►► Biomedizinische Technik

*Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML F39	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std. Do 12:15-13:00 CLA E4	<b>H. Eghlidi</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00 CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00 ML F40 28.09. 12:15-13:00 ML F40	<b>A. Ferrari</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 LFW C4	<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			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E1.1	<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			3 Std. Mo 16:15-18:00 ETF E1 Do 11:15-12:00 HG F3	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0619-00L</b>	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b> <i>This class is strictly only for BSc MAVT student.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>	
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 ML J37.1	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			3 Std. Do 18:15-19:00 ML J37.1	<b>K. Wegner, M. Eggersdorfer</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 course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std. Di 15:15-18:00 NO C60	<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**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	<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			2 Std. Fr 09:15-11:00 HG E1.2	<b>J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2	<b>M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli</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 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std. Di 13:15-15:00 HG G3 15:15-16:00 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
<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 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std. Fr 12:45-14:30 HCI J3 14:45-15:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>B. Taylor, R. List</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std. Do 08:15-10:00 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

376-1714-00 G Biocompatible Materials 3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1 **K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong**  
 Vorlesung 8-10h  
 Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h

## ▶▶▶ Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CLA F2	<b>P. Hora</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			3 Std.	Fr	08:15-11:00 HG G3 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Fr	11:15-12:00 HG G3	<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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2	15:15-17:00 HG E21 15:15-17:00 HG F3 15:15-17:00 ML E12 WEV H326	<b>V. Hoffmann</b>
28.11.						15:15-17:00 HG E23	
<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			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D1.2	<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0389-02L</b>	<b>Technology and Innovation Management (Additional Cases)</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften 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>363-0445-00L</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			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG G3	<b>T. Netland</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management (Additional Cases)</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>			
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:</i>  <i>11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)</i> <i>08.11.2018: 12-17 h, WEV F109</i> <i>29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)</i>  <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>			30s 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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 HG D1.2 08:15-10:00 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</b>
<b>363-0541-02L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>				
363-0541-02 U	Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)			2s Std.			<b>F. Schweitzer</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			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG E5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Wörter, M. Beck</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	---------------------------

### ►►► 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>151-0360-00L</b>	<b>Methoden der Strukturanalyse</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0360-00 V	Methoden der Strukturanalyse			2 Std.	Do	08:15-10:00 ML F38	<b>G. Kress</b>
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00 ML F36	<b>G. Kress</b>
<b>151-0364-00L</b>	<b>Strukturlabor</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>5A</b>			
151-0364-00 A	Strukturlabor <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			5 Std.	Do	14:15-17:00 IFW A36	<b>M. Zogg, P. Ermanni</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
<i>Number of participants limited to 30.</i>							
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00 LFW C4	<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			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG E1.1	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08:15-10:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16:15-18:00 CLA F2	<b>P. Hora</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 <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D7.2	<b>P. Ermanni</b>
151-3207-00 U	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G5	<b>P. Ermanni</b>
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
<i>Number of participants limited to 47.</i>							
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	09:15-13:00 HG K30.1	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-3213-00L</b>	<b>Integrative Ski Building Workshop</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>			
<i>Number of participants limited to 12.</i>							
<i>To apply, please send the following information to cosimad@ethz.ch by 31.07.2018: Letter of Motivation (one page), CV, Transcript of Records.</i>							
151-3213-00 P	Integrative Ski Building Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig - Courses on Wednesdays at 13-17h (venu/EDAC group room) starting in the second week of the semester 26.09.18</i>			90s Std.			<b>K. Shea</b>
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	12:45-14:30 HCI D2	<b>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	14:45-15:30 HCI D2	<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	10:45-14:30 HCI H8.1	<b>R. Spolenak, E. Dufresne, R. Koopmans</b>

### ►► Ingenieur-Tools IV

*Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  
Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0015-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>			
<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>							
<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>							



151-0015-10 K	Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LEE H203 LEE H203 LEE H203	<b>F. Kuster</b>
<b>151-0024-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0024-10 K	Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LEE E308 LEE E308 LEE E308	<b>P. Hora</b>
<b>151-0025-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0025-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG E19 HG E19 HG E19	<b>M. Schmid</b>
<b>151-0027-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1	<b>L. Prochazka</b>
<b>151-0030-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0030-10 K	Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1	<b>O. Zirn</b>
<b>151-0032-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0032-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H43 ML H43 ML H43	<b>B. G. Rüttimann</b>
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>R. Züst</b>

151-0059-10L	<b>Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM- Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0059-10 K	Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>			12s Std.	18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00 21.09. 13:15-17:00	HG G1 HG G1 HG G1			<b>M. Schütz</b>
151-0061-10L	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> <i>Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen</i>			12s Std.	18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00 20.09. 13:15-17:00	HG E23 HG E23 HG E23			<b>R. Gassert</b>
151-0062-10L	<b>Engineering Tool: Computer-Aided Design Methods</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25.</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0062-10 K	Engineering-Tool: Computer-Aided Design Methods <i>Block course in the first week of the semester.</i>			12s Std.	18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00 20.09. 13:15-17:00	HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1			<b>T. Stankovic, K. Shea</b>
151-0067-10L	<b>Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0067-10 K	Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00 20.09. 13:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42			<b>H. Stahl</b>
151-0091-10L	<b>Ingenieur Tool: Wissenschaftliches Schreiben</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0091-10 K	Ingenieur Tool: Wissenschaftliches Schreiben <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	19.09. 13:15-17:00 20.09. 14:15-18:00 21.09. 13:15-17:00	LEE E101 LEE E101 LEE E101			<b>M. Walter, M. Paschke</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 www.mavt.ethz.ch/praktika möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	O	2 KP	4P	
151-0029-10 P	Labor-Praktika <i>Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 19.09.2018 von 12h-13h (Ort: NO C 60).</i>			4 Std. 19.09. 12:15-13:00 NO C60	Dozent/innen
	<i>Das Formular <a href="https://ap.phys.ethz.ch/Regeln.pdf">https://ap.phys.ethz.ch/Regeln.pdf</a> muss unterzeichnet zu allen D-PHYS Praktika mitgebracht werden.</i>				

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► 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	32D	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			450s Std. n. V.	Professor/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	32D	
151-3630-00 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			450s 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 Spezialbewilligung 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>2V+1U</b>	
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H41.1	<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std. Di 12:15-14:00 ML H34.1 13:15-14:00 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>
	<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i>				
<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 exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D7.1	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std. Mi 08:15-10:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</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 13:15-15:00 HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E22	<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			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std. Do 12:15-13:00 ML H44	<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>151-0213-00L</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 IFW B42	<b>I. Karlin</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 ML E12	<b>N. Chokani</b>
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Number of participants limited to 75.</i>				
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>A. Millionis, G. Sansavini</b>
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>				
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F39	<b>K. Boulouchos, G. Georges, P. Kyrtatos</b>
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			1 Std. Di 14:15-17:00 IFW A32.1	<b>K. Boulouchos, G. Georges, P. Kyrtatos</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0368-00 V	Aeroelastik			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G52	<b>F. Campanile</b>
151-0368-00 U	Aeroelastik			1 Std. Do 12:15-13:00 CAB G52	<b>F. Campanile</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Number of participants limited to 45.</i>				
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lectures: 14:00 - 16:00 h Exercises: 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std. Di 14:15-16:00 LFW C5 16:15-17:00 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Massetti</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 ■			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11	<b>M. Hutter, R. Siegwart</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Hutter, R. Siegwart</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 15:15-17:00 ML F34	<b>D. J. Norris</b>

151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</b>
<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			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0933-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Separation Processes</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0933-00 S	Seminar on Advanced Separation Processes ■			1 Std.	Do	16:15-17:00	ML J34.1	<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, C. Hutter</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG E22	<b>F. Trachsel, C. Hutter</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	15:15-18:00	ML H44	<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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	<b>S. Marelli</b>
<b>151-0227-00L</b>	<b>Basics of Air Transport (Aviation I)</b> <i>Hinweis: alter Titel bis HS16 "Grundlagen der Luftfahrt"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>P. Wild</b>
<b>227-0665-00L</b>	<b>Battery Integration Engineering</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Enrolment possible until September 28, 2018.</i>							
	<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>							
	<i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>							
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</b>
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42	<b>T. J. Patey</b>
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b> <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) 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>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 The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo 12:15-15:00 CLA E4	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0349-00L</b>	<b>Betriebsfestigkeit</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0349-00 G	Betriebsfestigkeit			3 Std.	Fr 14:15-17:00 ML F39	<b>M. Guillaume, R. E. Koller</b>
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials			2 Std.	Mo 10:15-12:00 LEE E101	<b>G. Kress, P. Ermanni</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials			1 Std.	Mo 12:15-13:00 LEE E101	<b>G. Kress, P. Ermanni</b>
<b>151-0357-00L</b>	<b>Seilbahnen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0357-00 G	Seilbahnen			3 Std.	Fr 10:15-13:00 ML F38	<b>G. Kovacs</b>

<b>151-0360-00L</b>	<b>Methoden der Strukturanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0360-00 V	Methoden der Strukturanalyse			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F38	<b>G. Kress</b>	
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F36	<b>G. Kress</b>	
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0368-00 V	Aeroelastik			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G52	<b>F. Campanile</b>	
151-0368-00 U	Aeroelastik			1 Std.	Do	12:15-13:00	CAB G52	<b>F. Campanile</b>	
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4	<b>J. Dual</b>	
<b>151-0513-00L</b>	<b>Mechanics of Soft Materials and Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0513-00 G	Mechanics of Soft Materials and Tissues <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered in FS19 again.</i>			3 Std.					
<b>151-0523-00L</b>	<b>Dynamik der Schienenfahrzeuge</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0523-00 V	Dynamik der Schienenfahrzeuge			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML J34.3	<b>O. Polach</b>	
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ML J34.3	<b>O. Polach</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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D5.2	<b>E. Mazza</b>	
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E1.1	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wave Propagation in Solids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	<b>J. Dual, D. Mohr</b>	
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	<b>J. Dual, D. Mohr</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1	<b>F. Kogelbauer</b>	
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.2	<b>F. Kogelbauer</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	14:15-17:00	ML J34.1	<b>E. Hack, R. Brönnimann</b>	
<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			3 Std.	Di	09:15-12:00	LEE D105	<b>A. Bergamini</b>	
<b>151-0573-00L</b>	<b>System Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	<b>G. Ducard</b>	
151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html">http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html</a>).</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5	<b>G. Ducard</b>	
					Do	08:15-09:00	CAB G11 CHN G42 LFV E41 ML F39		
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>								
<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: 21.9.; 5.10.; 19.10.; 26.10.; 23.11.; 30.11.; 7.12.18</i>			3 Std.	Fr	09:15-17:00	PFA L51	<b>I. Goller, C. Kobe</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	CLA E4	<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	13:15-15:00	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b>	
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>	
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>	
<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	15:15-17:00	ML F34	<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>	
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			1 Std.		08:15-12:00	ML F36	<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>	
<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	ML H34.3	<b>A. Günther, F. Kuster</b>	
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik			1 Std.	Mi	08:15-10:00	ML H34.3	<b>A. Günther, F. Kuster</b>	

<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> , F. Kuster, S. Weikert	
151-0721-00 U	Production Machines II			1 Std.	Di/2w	13:15-15:00	ML F40		<b>K. Wegener</b> , F. Kuster, S. Weikert	
<b>151-0723-00L</b>	<b>Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D5.3		<b>A. Kunz</b> , A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert	
<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>						
151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETZ E8		<b>A. Halbleib</b>	
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>						
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung / in der Regel 14-tägig</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	HG D1.2		<b>K. Wegener</b> , F. Kuster	
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4		<b>P. Hora</b>	
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA F2		<b>P. Hora</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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4		<b>P. Hora</b>	
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2		<b>P. Hora</b>	
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4		<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha	
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2		<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha	
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44		<b>S. E. Pratsinis</b> , V. Mavrantzas	
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1		<b>A. Güntner</b> , M. R. Kholghy	
<b>151-3217-00L</b>	<b>Coaching Students (Basistraining)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>- 12 Lektionen an drei Tagen (Mo 24.9., Mo 1.10., Mo 8.10.2018; je 8-12): Zusatztermine an gleichen Tagen je 17-20. - Hospitationen (je ca. 3 Stunden)</i>			1 Std.	24.09.	08:15-12:00	HG E41		<b>R. P. Haas</b> , B. Volk	
					01.10.	08:15-12:00	CAB G56			
						08:15-12:00	HG E23			
						17:15-20:00	CAB G56			
					08.10.	08:15-12:00	HG E41			
						17:15-20:00	CAB G56			
<b>151-3219-00L</b>	<b>Coaching Students (Aufbaukurs 1)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
	<i>Dieser Kurs baut auf dem Basistraining (151-3217-00L Coaching Students (Basistraining)) auf, dessen Besuch vorausgesetzt wird.</i>									
151-3219-00 G	Coaching Students (Aufbaukurs 1) <i>- 6 x 2 Lektionen (18.10., 25.10., 8.11., 15.11., 22.11., 29.11.; 15-17) - Einzelcoaching (1.11.18; 8-18; Ort: Institutsraum) - Hospitation (3 Stunden)</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG D5.1		<b>R. P. Haas</b> , B. Volk	
<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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu	
<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	LFW C1		<b>M. Meyer</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12		<b>J. M. Buhmann</b>	
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3			
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61		<b>J. M. Buhmann</b>	
						15:15-17:00	CAB G61			
					Do	15:15-17:00	CAB G51			
					Fr	13:15-15:00	CAB G61			
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo	13:15-14:00	ML F39		<b>M. Gross</b> , J. Novak	
					Fr	10:15-12:00	CAB G51			
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1		<b>M. Gross</b> , J. Novak	

<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D2		<b>R. Spolenak</b>	
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2		<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			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI D8		<b>J. Wheeler</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> 01.10.2018; 14:00-16:00 22.10.; 23.10.; 24.10.18; 09:00 - 17:00			23s Std.	01.10. 22.10. 23.10. 24.10.	14:15-16:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F26.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1		<b>S. Häfliger, S. Spaeth</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			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3		<b>T. Netland</b>	
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>						
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:</i>  11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management) 08.11.2018: 12-17 h, WEV F109 29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)  <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>			30s 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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2		<b>F. Schweitzer, G. Casiraghi, V. Nanumyan</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7		<b>J.-P. Chardonens</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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3		<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59		<b>R. Riener, 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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1		<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1		<b>D. Adjashvili</b>	
<b>►► Robotics, Systems and Control</b>										
<i>Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.</i>										
<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</i> <i>Exercises: 8-10h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44		<b>P. Koumoutsakos</b>	
<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>						
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>Number of participants limited to 20.</i>			4 Std.	Mo Mi 19.09.	13:15-15:00 10:15-12:00 10:15-12:00	HG F26.5 HG E22 CAB G11		<b>J. Tani, A. Censi</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1		<b>F. Kogelbauer</b>	
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.2		<b>F. Kogelbauer</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.</i>			2 Std.	Mi 14.11.	13:15-15:00 12:15-15:00	HG E7 ETF C1		<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.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7		<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 19.09. 12:15-14:00 31.10. 12:15-14:00 25.01. 09:15-12:00	ML F38 ML H41.1 ML H41.1 ML H37.1 ML F34	<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+2U</b>				
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	<b>G. Ducard</b>
151-0573-00 U	System Modeling <i>Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Studierenden müssen sich selbst für eine der entsprechenden Übungsgruppen einschreiben (http://www.idsc.ethz.ch/education/lectures/system-modeling.html).</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00 16:15-17:00	ETZ E6 LFW C5 CAB G11 CHN G42	<b>G. Ducard</b>
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>				Do	08:15-09:00	LFV E41 ML F39	
<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>This two-week block course take places daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h at ML E 55			80s Std.	10.09.- 14.09. 10.09.- 21.09. 17.09. 17.09.- 21.09. 19.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	HG E33.1 ML E55 HG E23 ML E55 HG E23 HG E21	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3	<b>B. Nelson</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>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C5	<b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.1	<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: 21.9.; 5.10.; 19.10.; 26.10.; 23.11.; 30.11.; 7.12.18</i>			3 Std.	Fr	09:15-17:00	PFA L51	<b>I. Goller, C. Kobe</b>
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>				
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung / in der Regel 14-tägig</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	HG D1.2	<b>K. Wegener, F. Kuster</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 ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11	<b>M. Hutter, R. Siegart</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Hutter, R. Siegart</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</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	15:15-18:00	ML H44	<b>J. Wildi</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			5 Std.	Mo Do	09:15-12:00 17:15-19:00	HG D7.1 ETZ E8	<b>M. Kamgarpour</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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ F91	<b>P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2	<b>R. Smith</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.	15.10. 22.10. 31.10. 19.11. 05.12.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8	<b>F. Dörfler</b> , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-3110-00 V	Human Computer Interaction		2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.2	<b>O. Hilliges</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction		1 Std.	Do	15:15-16:00	IFW A34 IFW C31 IFW C33	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence		1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14	<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>			
263-5902-00 V	Computer Vision		3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision		1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision		1 Std.				<b>M. Pollefeys</b> , V. Ferrari, L. Van Gool
<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		2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert, O. Lambercy
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■		2 Std.	Fr	14:15-16:00 28.09. 16:15-18:00 09.11. 16:15-18:00 16.11. 16:15-18:00	HG E22 HG E22 HG E22 HG E22	<b>R. Riener</b> , O. Göksel, M. Harders
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■		2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy

## ►► 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 The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology		1 Std.	Do	12:15-13:00	CLA E4	<b>H. Eghlidi</b>
<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 Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3	<b>B. Nelson</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	10:15-13:00	ML F36	<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 <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Monday 24.09.2018 at 13-18h - Second part of the introduction lecture (compulsory): Monday 01.10.2018 at 13-18h - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. 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	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
151-0621-00L	<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 course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	<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			1 Std.	Fr	13:15-15:00	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	15:15-17:00	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</b>
<b>151-0931-00L</b>	<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>
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</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
<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 exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b>
						10:15-12:00	ML H44	
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	<b>A. Ferrari</b>
					28.09.	12:15-13:00	ML F40	
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std.	Do	12:15-13:00	CLA E4	<b>H. Eghlidi</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>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	12:15-15:00	CLA E4	<b>A. Kunz</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</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**</i>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	<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**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</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			2 Std.	Fr	09:15-11:00	HG E1.2	<b>J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli</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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	<b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</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	10:15-12:00	CHN E42	<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	09:15-12:00	ETZ E9	<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</b>

<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
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on the 25.09.2018. The final lecture will be on 11.12.2018.</i>								
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>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 ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30	HIT K51		<b>R. Müller</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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3		<b>M. Menozzi Jäckli,</b> R. Huang, M. Siegrist
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59		<b>R. Riener,</b> R. Gassert, O. Lambergcy
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E22		<b>R. Riener,</b> O. Göksel, M. Harders
					28.09.	16:15-18:00	HG E22		
					09.11.	16:15-18:00	HG E22		
					16.11.	16:15-18:00	HG E22		
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11		<b>R. Gassert,</b> O. Lambergcy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert,</b> O. Lambergcy
<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	HCP E47.3		<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>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1		<b>K. Maniura,</b> J. Möller, M. Zenobi-Wong
<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			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00	HG E33.3		<b>K.-U. Schmitt,</b> M. H. Muser
<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	14:45-16:30	HCI J4		<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4		<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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2		<b>U. Kutay,</b> Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp

## ►► 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			4 Std.	Mi 09:15-13:00 HG K30.1
<b>151-3213-00L</b>	<b>Integrative Ski Building Workshop</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>To apply, please send the following information to cosimad@ethz.ch by 31.07.2018: Letter of Motivation (one page), CV, Transcript of Records.</i>				

151-3213-00 P	Integrative Ski Building Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig - Courses on Wednesdays at 13-17h (venu/EDAC group room) starting in the second week of the semester 26.09.18</i>			90s Std.					K. Shea
151-3215-00L	<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 until 3. September 2018.</i>	W	4 KP	2G					
151-3215-00 G	Design for Additive Manufacturing ■			2 Std.	Di	13:15-16:00	LEO B8.1		M. Meboldt, C. Klahn
363-1065-00L	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>  <i>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 motivation letter and commitment for the class.</i>	W	5 KP	5G					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>			5 Std.	Mo Mi	15:15-18:00 17:15-19:00	LEO B8.1 LEO B8.1		A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello

### ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot 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
151-1002-00L	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>  <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>	O	8 KP	17A	
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical 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>	O	8 KP		
151-1090-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<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;</i>	O	30 KP	64D	

c. successful completion of the semester project and industrial internship;  
 d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".

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.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

## ► 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>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>A. Iozzi</b>

### Maschineningenieurwissenschaften 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.

# 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	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00 LEE D105	<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	1S			

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
<p><i>Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i></p> <p><i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i></p>					
<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>	
<p><i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i></p>					
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■	3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr,</b> P. Greutmann, U. Markwalder, 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
<b>151-1079-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineng. und Verfahrenstechnik DZ ■			180s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>
<b>151-1061-00L</b>	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1061-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 ML J37.1	<b>Q. Lohmeyer,</b> A. Colotti

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1072-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■			60s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>

#### 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

## ► 1. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0261-GUL</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0261-01 U	Analysis I <i>Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Weil die Vorlesung Lineare Algebra bis 12:45 dauert, beginnen die Übungen erst um 13:30.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3	<b>A. Steiger</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
401-0261-11 U	Analysis I (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std.	Mi/2w	08:15-10:00	HG D5.2 LFO C13 NO C6	<b>A. Steiger</b>
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr	10:15-13:00	HG F1 HG F3	<b>V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-14 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 ETZ E8 NO C44	<b>V. C. Gradinaru</b>
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>				Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21	
	<i>Nur für D-MATL-Studierende: Study Center Di 17-19 im HCPE 47.4</i>				Do	12:15-14:00	CAB G56 HG D7.2 LEE C114	
					24.09.	10:15-12:00	15:15-17:00 CHN D44 ETZ E8 ETZ G91 HG E7 HG G26.3 LEE D101 HG D1.1	
<b>529-3001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-3001-02 V	Chemie I			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J7	<b>C. Padeste</b>
529-3001-02 U	Chemie I			2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H2.1 HCI J4	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri, C. Padeste</b>
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J6	<b>M. Niederberger, L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer</b>
<b>327-0104-00L</b>	<b>Kristallographie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0104-00 V	Kristallographie			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI J4	<b>T. Lottermoser</b>
327-0104-00 U	Kristallographie			1 Std.	Di	12:45-13:30	HCI E8 HCP E47.2	<b>T. Lottermoser</b>
						13:45-14:30	HCI E8 HCP E47.2	

#### ►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0105-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0105-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten ■			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E7	<b>S. Morgenthaler Kobas, M. B. Willeke</b>
					19.09.	11:45-14:30	HIL E9	
					20.09.	12:45-14:30	HCI G3	
					26.09.	12:45-13:30	HPK D24.2	
					27.09.	12:45-14:30	HCP E47.3	
					03.10.	11:45-14:30	HIT K52	
					11.10.	13:45-14:30	HCI J6	
						14:45-15:30	HIL D10.2	
<b>327-0111-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>				

327-0111-00 P	Praktikum I ■ Effektive Anfangszeiten: Mi 12:45 und Do 13:15. Siehe auch separate Ankündigung.	6 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>M. B. Willeke</b> , M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas, P. J. Walde
			Do	12:45-17:30 12:45-17:30	HCI HCI	

### ► 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			3 Std.	Mi 07:45-09:30 HCI G3 Do 07:45-08:30 HPH G3	<b>D. Günther</b> , M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>327-0309-00L</b>	<b>Organische Chemie in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>		
327-0309-00 G	Organische Chemie in der Materialwissenschaft			1 Std.	Mo 08:45-09:30 HCP E47.3	<b>W. R. Caseri</b> , P. J. Walde
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-0041-00 V	Physik II <i>Herr Acremann hält die Einführung in die Elektrotechnik vorerst auf Deutsch.</i>			4 Std.	Di 11:45-13:30 HPH G3 Mi 09:45-11:30 HPH G3 16:45-18:30 HPK D24.2	<b>Y. M. Acremann</b> , <b>D. Pescia</b>
402-0041-00 U	Physik II			2 Std.	Di 08:45-10:30 HPT C103 20.12. 13:45-16:30 HIT F32	<b>Y. M. Acremann</b> , <b>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 HPH G1	<b>R. Glockshuber</b> , E. Hafen

#### ►►► 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			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo 17:15-18:00 HG E21 Di 12:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 ML J34.1 HG E21 HG F26.5 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>M. H. Maathuis</b>
<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>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>A. Iozzi</b>
	<i>Starts in the second week of the semester.</i>					
401-0363-10 U	Analysis III <i>Thu 15-16 for Materials Science. Fri 15-16 for Mechanical Engineering. Many of the exercise classes are offered in German.</i>			1 Std.	Do 15:15-16:00 CAB G52 HG E33.5 HG G26.5 Fr 15:15-16:00 CHN D42 CHN D46 CHN D48 HG D7.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3 LFW C11 ML F34 ML F36 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E39	<b>A. Iozzi</b>
<b>327-0308-00L</b>	<b>Programmiertechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
327-0308-00 G	Programmiertechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HCP E47.2	<b>C. Ederer</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

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>		
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo 09:45-12:30 HCI D2	<b>J. F. Löffler</b> , R. Schäublin, A. R. Studart, P. Uggowitzer

#### ►►► 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>					
327-0311-00 P	Praktikum III ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung.</i>			6 Std.	Di	13:45-16:30	HCI	<b>M. B. Willeke, C. Battaglia,</b>	
					Fr	07:45-11:30	HCI	<b>A. Borgschulte, P. J. Walde</b>	
						12:45-16:30	HCI		

## ► 5. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►► Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>327-0504-00L</b>	<b>Materials Characterisation Methods</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0504-00 V	Materials Characterisation Methods			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D8	<b>L. Heyderman</b>
					24.09.	08:45-10:30	HCP E47.2	
327-0504-00 U	Materials Characterisation Methods			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8	<b>L. Heyderman</b>
					24.09.	10:45-11:30	HCP E47.2	
<b>327-0508-00L</b>	<b>Simulationstechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI D8	<b>C. Ederer</b>
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI D451	<b>C. Ederer</b>
<b>327-0407-01L</b>	<b>Materials Physics I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
327-0407-01 V	Materials Physics I			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI D8	<b>P. Gambardella</b>
327-0407-01 U	Materials Physics I			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J8 HPK D24.2	<b>P. Gambardella</b>

#### ►►► Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D2	<b>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0502-00L</b>	<b>Polymere I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0502-00 V	Polymere I			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.2	<b>M. Kröger</b>
327-0502-00 U	Polymere I			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCP E47.2	<b>M. Kröger</b>
<b>327-0503-00L</b>	<b>Keramik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0503-00 V	Keramik I			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI H2.1	<b>M. Niederberger, T. Graule,</b> <b>A. R. Studart</b>
327-0503-00 U	Keramik I			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI H2.1	<b>M. Niederberger, T. Graule,</b> <b>A. R. Studart</b>
<b>327-2131-00L</b>	<b>Materials of Life</b> <i>Nur für Materialwissenschaft BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-2131-00 G	Materials of Life			3 Std.	Do	14:45-17:30	HCP E47.3	<b>E. Dufresne</b>

### ►► 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>				
327-0511-00 P	Praktikum V ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std.	Do	07:45-11:30	HCI	<b>M. B. Willeke, J. F. Löffler</b>
					Fr	13:45-17:30	HCI	

### ►► 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>				
327-0001-00 P	Industriepraktikum						externe Veranstalter
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b> <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21P</b>			
327-0002-00 P	Projekt ■			300s Std.	n. V.		Dozent/innen

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### 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 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.3	<b>H. C. Öttinger</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			4 Std. Mi 08:50-11:30 HIL E7 11:45-12:30 HCP E47.2	<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 14:45-16:30 HCI J6 Do 08:45-10:30 HCI D2	<b>M. Niederberger</b> , D. Kundu, 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 10:45-14:30 HCI H8.1	<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			4 Std. Di 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 09:45-11:30 HCP E47.3	<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 12:45-14:30 HCI D6	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCI D6	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
<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			2 Std. Mi 12:45-14:30 HCI D8	<b>J. Wheeler</b>
<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 08:45-09:30 HCI J8	<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>	
	<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>				
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			3 Std. Do 14:45-17:30 HCP E47.4	<b>A. R. Studart</b> , I. Burgert, E. Cabane, R. Nicolosi Libanori
<b>327-2132-00L</b>	<b>Multifunctional Ferroc Materials: Growth, Characterisation, Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroc Materials: Growth and Characterization			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>M. Trassin</b> , M. Fiebig
<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			1 Std. Fr/2w 07.12. 12:45-14:30 HCI J8 12:45-14:30 HCI J8	<b>P. Wäger</b> , R. Widmer
327-2127-00 U	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles			1 Std. Fr/2w 07.12. 14:45-16:30 HCI J8 14:45-16:30 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 14. bis 18. Januar 2019 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 Materials Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI H2.1	<b>K. Kunze</b> , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCI H2.1	<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>	
	<i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.</i>				

Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee (<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

SEM1 registration form: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwdxPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHTr9Mq9Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform>).

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>			35s Std.	17.09. 18.09. 19.09. 21.09. 28.01. 29.01. 30.01. 01.02.	07:45-11:30 07:45-11:30 07:45-11:30 12:45-14:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze</b> , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, J. Reuteler	
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i> TEM1 registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdl1xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWklP-n6UuxQ/viewform</a> ).								
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>			35s Std.	01.10. 02.10. 11.02. 12.02.	07:45-11:30 07:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm	
<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.</i>			2 Std.					
<b>327-0811-00L</b>	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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	10:15-13:00	ML F36	<b>A. Stemmer</b>	
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>H. Eghlidi</b>	
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std.	Do	12:15-13:00	CLA E4	<b>H. Eghlidi</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	10:15-12:00	LFV B42.2	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga	
<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>► Projekte</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>				
<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				
<b>► Master-Arbeit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>				
<b>327-9000-00L</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>								

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

327-9000-00 D Master's Thesis

900s Std. n. V.

Professor/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

► **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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Niederberger</b> , 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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
327-0502-AA R	Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Kröger</b>
327-0606-AAL	<b>Polymers II</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>				
327-0606-AA R	Polymere II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>T. A. Tervoort</b> , 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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
327-0501-AA R	Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b>
327-0612-AAL	<b>Metals II</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>				
327-0612-AA R	Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b>
327-0610-AAL	<b>Advanced Composites</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>				
327-0610-AA R	Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer

**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>			3s Std.	Di 13.11.	17:15-18:00 13:15-14:00	UNI ZH. HG G19.1	A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni- Dozierende
	<p>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 <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></p> <p>Special time and place on 13 November 2018: 13:15-14:15 at ETH HG G 19.1 <a href="http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeude=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en">http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeude=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en</a></p>							
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht 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>			6s Std.	Do	17:15-19:00	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

## ► 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 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>401-3922-00L</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	HG E1.1	<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			2 Std.	Mi	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 E1.1	<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 E1.1	<b>T. J. Peter</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> <i>**together with University of Zurich**</i>	<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>			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 12:15-14:00	HG D1.1 HG D1.1	<b>E. W. Farkas</b> , M. Schweizer
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i> Fri 8-10 or Fri 10-12			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 LFW E13 LFW E13	<b>E. W. Farkas</b> , M. Schweizer
<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			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<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 / selbstständige 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 Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

GESS Wissenschaft im Kontext

Ergänzende Fächer

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3 ML D28 ML E12	<b>R. Pink</b>
401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>ZUR BEACHTUNG: Die Übungsgruppe, welche heute Nachmittag (24.09.2018) im CAB G 61 geplant war, wurde von den Akademischen Diensten in LEE D 101 umgebucht.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 NO E39 RZ F21	<b>R. Pink</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I <i>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27: noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>  <i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl_d=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl_d=123518&amp;lang=de</a></i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	10:45-12:30 11:45-13:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>A. Wallraff</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker

2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LFW C4	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
	Mi	10:15-12:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFV E41 ML H41.1	
	06.11.	15:15-17:00	HG E23	

## ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U				
401-1261-07 V	Analysis I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>P. S. Jossen</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
401-1261-07 U	Analysis I <i>Im HS 2018 beginnen die Übungen in der zweiten Semesterwoche. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche.  Freitag um 8:15 (Dauer ca. anderthalb Stunden) der ersten Semesterwoche (21.09.2018) in einigen Computerräumen: für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.  Für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik findet die Erhebung der Vorkenntnisse bereits am Dienstag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semekez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl=123128&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semekez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl=123128&amp;lang=de</a></i>		3 Std.	Mo	15:15-16:00	CHN D42 HG D7.1 HG G5 IFW A32.1 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1	<b>P. S. Jossen</b>	
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D46 CHN G46 HG E1.2 HG E33.3 HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CHN D46 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D5.3 HG F26.5 HG G26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3	
						13:15-15:00	CAB G11 CHN G46	

## ► 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
401-2303-00L	Funktionentheorie	O	6 KP	3V+2U		

401-2303-00 V	Funktionentheorie <i>Die Vorlesung vom 21.12 2018 musste abgesagt werden.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>M. Struwe</b>
					Fr	11:15-12:00	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C1 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3	<b>M. Struwe</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			3 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C60	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	10:15-11:00	NO C60	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52 HG D5.2 HG D7.2 HG E1.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 NO C6	<b>T. H. Willwacher</b>
					20.11.	15:15-17:00	HG E33.3	
					04.12.	15:15-17:00	HG E33.3	
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physics III</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	10:45-12:30	HPH G3	<b>S. Johnson</b>
					Do	10:45-12:30	HPH G3	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI G7 HCI H2.1 HCI J7 HIL B21 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>S. Johnson</b>
						14:15-16:00	CAB G56 IFW A32.1	
<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 (Classical Mechanics)			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
					Do	08:45-10:30	HPV G4	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE D101 ML F34	<b>C. Anastasiou</b>
					Mi	08:45-10:30	HIT K51	
						10:15-12:00	HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	
<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			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.2	<b>J. Lengler, A. Steger</b>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 IFW C35 LEE C114 ML H34.3	<b>J. Lengler, A. Steger</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			4 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E5	<b>R. Pandharipande</b>
					Fr	08:15-10:00	HG E5	
401-2003-00 U	Algebra I <i>Mo 14-16 oder Mi 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFW C4 ML F39 ML J37.1	<b>R. Pandharipande</b>
					Mi	15:15-17:00	CAB G51 LEE C114 ML H34.3	

## ► Kernfächer

### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen 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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	<b>W. Merry</b>	
					Mi	13:15-15:00	HG G5		
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	HG E21	<b>W. Merry</b>	
					Fr	15:15-16:00	HG F26.5		
						13:15-14:00	HG G26.3		
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis 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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Einsiedler</b>	
					Mi	08:15-10:00	HG G5		
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E21	<b>M. Einsiedler</b>	
							HG F26.3		
							HG F26.5		
							HG G26.5		
<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			4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D3.2	<b>P. Biran</b>	
					Fr	13:15-15:00	HG D3.2		
<b>401-3132-00L</b>	<b>Commutative Algebra</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std.	Di	15:15-17:00	HG D1.1	<b>P. D. Nelson</b>	
					Do	13:15-15:00	HG D1.1		
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D1.1	<b>P. D. Nelson</b>	
							HG G19.1		
							ML F36		

*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>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</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>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MAT802</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>9 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-09:45 08:00-09:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Wed 10-12 or Thu 10-12</i>			2 Std.	Mi Do	10:15-12:00 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>S. Sauter</b>
<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 /</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				

*Probability Theory  
ist im Master-Studiengang Mathematik  
anrechenbar.*

401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G3 HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	HG F26.5 ML H41.1 HG F26.5 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			4 Std.	Di Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization W</b>		<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
<b>252-0057-00L</b>	<b>Theoretische Informatik W</b>		<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer</b>
252-0057-00 U	Theoretische Informatik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 52</i>			2 Std.	Di  Mi  Do 06.11.	13:15-15:00  15:15-17:00  16:15-18:00 13:15-15:00	CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 CAB G59 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 HG G26.3 HG E33.5 HG F26.3 HG E23	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer</b>
<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			4 Std.	Mo Di 10.01.	13:15-15:00 14:15-16:00 15:15-17:00	ML D28 HG D1.2 HG E1.2	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G56 CHN D44	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	26.11.	15:15-17:00	CAB G52 CHN G42	<b>E. Welzl, M. Ghaffari, A. Steger, D. Steurer, P. Widmayer</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 Kategorisierung 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			3 Std.	Di Do	08:45-10:30 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30  14:45-16:30	HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>

### ► Wahlfächer

#### ►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-3113-68L</b>	<b>Exponential Sums over Finite Fields W</b>		<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3113-68 G	Exponential Sums over Finite Fields			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E22 HG G26.5	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3100-68L</b>	<b>Introduction to Analytic Number Theory W</b>		<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3100-68 G	Introduction to Analytic Number Theory			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 15:15-17:00	HG E22 HG D1.1	<b>I. N. Petrow</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II 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
<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 17:15-19:00 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3111-68L</b>	<b>Elliptische Kurven und Kryptographie</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3111-68 V	Elliptische Kurven und Kryptographie			3 Std. Di 10:15-12:00 HG D3.2 Mi 13:15-14:00 HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>
401-3111-68 U	Elliptische Kurven und Kryptographie			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>

## ►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4115-00L</b>	<b>Introduction to Geometric Measure Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4115-00 V	Introduction to Geometric Measure Theory			3 Std. Di 09:15-10:00 HG D3.2 Do 10:15-12:00 HG F26.5	<b>U. Lang</b>

## ►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4357-68L</b>	<b>On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4357-68 G	On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	<b>A. Jentzen</b>

## ►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>			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 09:15-10:00 HG D7.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G26.5	<b>F. Balabdaoui</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.	

## ►► 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 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>401-3922-00L</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 HG E1.1	<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 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>401-3927-00L</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 E1.1	<b>T. J. Peter</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 E1.1	<b>P. Antal, P. Arbenz</b>
<b>401-3905-68L</b>	<b>Convex Optimization in Machine Learning and Computational Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3905-68 V	Convex Optimization in Machine Learning and Computational Finance			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.2	<b>P. Cheridito, M. Baes</b>

## ►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

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

<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di	14:45-16:30	HPV G5	<b>R. Renner</b>	
					Do	10:45-12:30	HPV G5		
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIT K52	<b>R. Renner</b>	
					Fr	15:45-17:30	HIT F31.1		
						12:45-14:30	HIT F13		
							HIT J51		
							HIT J53		
					10.01.	09:45-11:30	HIT K51		
					15.01.	13:45-15:30	HIT K51		
					17.01.	13:45-16:30	HIT H42		

### ►► 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.	Do	10:15-12:00	HG D7.2	<b>B. Sudakov</b>		
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E5	<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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>		
					Do	08:15-10:00	CAB G51			
					18.09.	13:15-14:00	HG E1.1			
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>		
							ML H41.1			
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>A. Steger</b>		
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann		
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML H41.1	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann		
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann		
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause		
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause		
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause		

### ►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3502-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>						
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			Professor/innen		
<b>401-3503-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen
<b>401-3504-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen
<b>401-0000-00L</b>	<b>Communication in Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG G3	<b>W. Merry</b>

## ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

## ► Seminare

*Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Tragen Sie sich trotzdem für höchstens zwei Mathematik-Seminare ein.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3110-68L</b>	<b>Fractal Geometry</b> <i>Number of participants limited to 12. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact roland.prohaska@math.ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3110-68 S	Fractal Geometry <i>Advisors: R. Prohaska and Prof. M. Einsiedler</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00 CLA E4 13.12. 17:15-18:00 CLA E4	<b>M. Einsiedler</b> , weitere Referent/innen
<b>401-3160-68L</b>	<b>Representation Theory: Groups, Algebras and Quivers</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3160-68 S	Representation Theory: Groups, Algebras and Quivers <i>Advisors: Dr. I. Beloshapka and Prof. G. Felder</i>			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG E22	<b>G. Felder</b> , weitere Referent/innen
<b>401-3200-64L</b>	<b>Proofs from THE BOOK</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3200-64 S	Proofs from THE BOOK <i>Advisors: L. De Rosa and A. Savini</i>			2 Std.	Do 16:15-18:00 ML F39	<b>M. Burger</b> , weitere Referent/innen
<b>401-3350-68L</b>	<b>Introduction to Optimal Transport</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 11</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3350-68 S	Introduction to Optimal Transport <i>Advisors: F. Glaudo and G. Franz</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>A. Figalli</b> , weitere Referent/innen
<b>401-3620-68L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Learning with Sparsity</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Statistical Learning with Sparsity <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>			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG D7.2	<b>M. Mächler</b> , M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
<b>401-3640-13L</b>	<b>Seminar in Applied Mathematics: Shape Calculus</b> <i>Number of participants limited to 10</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3640-00 S	Seminar in Applied Mathematics: Shape Calculus			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG E33.3	<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-3650-68L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		

401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation	2 Std.	29.11. 15:15-18:00 06.12. 15:15-18:00 13.12. 15:15-18:00	HG D3.2 HG D3.2 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>
---------------	--	--------	--	-------------------------------	------------------

Seminare (Mathematik Master)

### ► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-1511-00L</b>	<b>Geometrie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std. Fr 10:15-12:00	HG G5 <b>T. Ilmanen</b>
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00	CHN F42 CHN G42 CHN G46 ETZ H91 ETZ K91 HG G26.3 <b>T. Ilmanen</b>
<b>402-0351-00L</b>	<b>Astronomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std. Mi 10:15-12:00	HG F3 <b>S. P. Quanz</b>

### ► Bachelor-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>This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).</i>			1s Std. 26.09. 18:15-19:00 11.12. 18:15-19:00	HG E1.2 HG E1.1 <b>E. Kowalski</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s Std.	Referent/innen
<b>401-3990-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics.</i>  <i>Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-&lt;br/&gt;administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a></i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>	
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

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 <b>**together with University of Zurich**</b>			3s Std.	Di	17:15-18:00 13.11. 13:15-14:00	UNI ZH. HG G19.1	A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni- Dozierende
<p>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 <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></p> <p>Special time and place on 13 November 2018: 13:15-14:15 at ETH HG G 19.1 <a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/grundrissplan.gif?gebaeud=e=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/grundrissplan.gif?gebaeud=e=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en</a></p>								
401-5990-00L	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	1K				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075">https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075</a>			1 Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.	E-	0 KP					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht 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>			6s Std.	Do	17:15-19:00	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aepli, C. Anastasiou, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, T. C. Schulthess, M. Sigris, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2018/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2018/003/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 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, Uni-Dozierende
251-0100-00L	<b>Kolloquium für Informatik</b>	E-	0 KP	2K				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00 22.10. 15:15-18:00	CAB G61 CHN C14	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

Detailierte 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>2G</b>			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
<b>851-0240-03L</b>	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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>4 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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>  <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>2 KP</b>	<b>2S</b>			
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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00	LEE D105	<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>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn

### ► 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
<b>401-3971-11L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG G26.5 <b>A. Barth</b>
<b>401-9987-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V. <b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9983-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
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, M. Huber, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 17:15-19:00 HG G26.5 <b>N. Hungerbühler</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>
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG G3 <b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Di 13:15-14:00 CAB G52 CHN D46 CHN F46 14:15-15:00 CAB G52 CHN D46 CHN F46 <b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
<b>401-0293-99L</b>	<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>
<b>401-9985-00L</b>	<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 pädag. 60s Std. n. V.  
 Fokus Mathematik A für DZ und LD ■  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

M. Akveld, K. Barro, A. Barth,  
 L. Halbeisen, M. Huber,  
 N. Hungerbühler, A. F. Müller  
 , C. Rüede

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik E- und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP		
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>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></i>			6s Std. Do 17:15-19:00 HG G3	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

### 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.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> 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	17:15-19:00 ML H41.1	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	15:15-17:00 LEE D105	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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	W	2 KP	2S			
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.	O	4 KP	2G			
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG G26.5	A. Barth

<b>401-9983-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
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, M. Huber, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>
<b>401-9984-00L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
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, M. Huber, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

### ► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-9970-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■				90s Std.	n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>	
<b>401-3971-99L</b>	<b>Berufspraktische Übungen I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3971-11L) besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ <i>Di 8-9 Vorbesprechung</i>				1 Std.	Di	09:15-10:00 HG G26.5	<b>A. Barth, N. Hungerbühler</b>
<b>401-9988-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>				
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				240s Std.	n. V.		<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9989-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
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>
<b>401-9991-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
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>
<b>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				30s Std.	n. V.		<b>N. Hungerbühler</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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>		
<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	17:15-19:00 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0293-00 V	Mathematik III				2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG G3	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>				1 Std.	Di	13:15-14:00 CAB G52 CHN D46 CHN F46 14:15-15:00 CAB G52 CHN D46 CHN F46	<b>A. Caspar, N. Hungerbühler</b>
<b>401-0293-99L</b>	<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</b> <b>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 pädagogischem 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, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede
401-9986-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>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>	O	2 KP	4A					
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.			M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede

### ► 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>	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-9951-58L	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090MaDgU</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.</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>				
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.3	R. Schellendorfer
252-0855-00L	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	W	4 KP	3G	
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G57	J. Hromkovic, G. Serafini
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				

### ► 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>	E-	0 KP		
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>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></i>			6s Std. Do 17:15-19:00 HG G3	N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

### 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups Lectures take place on Tuesdays (every week) and on Thursdays (every second week). Exercise sessions take place on Thursdays (every second week).			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Do/2w 08:15-10:00 HG D3.2 HG D3.2	<b>M. Burger</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			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG D3.2 Fr 13:15-15:00 HG D3.2	<b>P. Biran</b>
<b>401-3132-00L</b>	<b>Commutative Algebra</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std. Di 15:15-17:00 HG D1.1 Do 13:15-15:00 HG D1.1	<b>P. D. Nelson</b>
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG D1.1 HG G19.1 ML F36	<b>P. D. Nelson</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 Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</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.  Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT802  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>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Do 08:00-09:45 UNI ZH.	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Wed 10-12 or Thu 10-12			2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. Do 10:15-12:00 UNI ZH.	<b>S. Sauter</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			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Mi 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</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 HG D1.1 Do 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D1.1	<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			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.1	<b>R. Weismantel</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>	<b>E-</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.

401-3461-00 V	Functional Analysis I	4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 08:15-10:00	HG G3 HG G5	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I	1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>

**401-3531-00L Differential Geometry I E- 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.

401-3531-00 V	Differential Geometry I	4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G5 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14	1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 15:15-16:00 13:15-14:00	HG E21 HG F26.5 HG G26.3	<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.

Neu 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 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>401-3601-00L</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.	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std. Di Do	10:15-12:00 HG G3 10:15-12:00 HG G3 <b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.			1 Std. Di	13:15-14:00 HG F26.5 ML H41.1 14:15-15:00 HG F26.5 ML H41.1 <b>A.-S. Sznitman</b>

**402-0205-00L Quantenmechanik I W 10 KP 3V+2U**

402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std. Di Do	08:45-10:30 HPV G4 10:45-11:30 HPV G4 <b>M. Gaberdiel</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I Do 9-11 oder Do 15-17			2 Std. Do	08:45-10:30 HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2 14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4 <b>M. Gaberdiel</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
<b>401-3113-68L</b>	<b>Exponential Sums over Finite Fields</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3113-68 G	Exponential Sums over Finite Fields			4 Std. Di Fr	08:15-10:00 HG E22 10:15-12:00 HG G26.5 <b>E. Kowalski</b>

<b>401-3100-68L</b>	<b>Introduction to Analytic Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3100-68 G	Introduction to Analytic Number Theory			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 15:15-17:00	HG E22 HG D1.1	<b>I. N. Petrow</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>	
<b>▶▶▶ Auswahl: Geometrie</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<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	17:15-19:00	HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>	
<b>401-3111-68L</b>	<b>Elliptische Kurven und Kryptographie</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3111-68 V	Elliptische Kurven und Kryptographie			3 Std.	Di Mi	10:15-12:00 13:15-14:00	HG D3.2 HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>	
401-3111-68 U	Elliptische Kurven und Kryptographie			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>	
<b>▶▶▶ Auswahl: Analysis</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>401-4115-00L</b>	<b>Introduction to Geometric Measure Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>					
401-4115-00 V	Introduction to Geometric Measure Theory			3 Std.	Di Do	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D3.2 HG F26.5	<b>U. Lang</b>	
<b>401-4463-62L</b>	<b>Fourier Analysis in Function Space Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4463-62 V	Fourier Analysis in Function Space Theory			2 Std.	Do 01.11.	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G43 HG G26.1	<b>T. Rivière</b>	
<b>▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>401-3502-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen	
<b>401-3503-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen	
<b>401-3504-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname;</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>					

5) Ihre Studierenden-Nummer;  
6) der Name und Vorname des  
Betreuers/der Betreuerin des Reading  
Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**401-0000-00L Communication in Mathematics W 1 KP 1V**  
401-0000-00 V Communication in Mathematics 1 Std. Fr 12:15-13:00 HG G3 **W. Merry**

### ►► 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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG E1.2 Mi 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E1.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G26.5 Mi 10:15-12:00 HG G26.5	<b>H. Ammari</b>
<b>401-4357-68L</b>	<b>On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4357-68 G	On Deep Artificial Neural Networks and Partial Differential Equations			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	<b>A. Jentzen</b>
<b>401-4503-68L</b>	<b>Reading Course: Reduced Basis Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4503-68 G	Reading Course: Reduced Basis Methods <i>Takes place in HG E 61</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG	<b>R. Hiptmair</b>

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4607-68L</b>	<b>Topics on the Gaussian Free Field</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4607-68 V	Topics on the Gaussian Free Field			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>W. Werner</b>
<b>401-4611-68L</b>	<b>Regularity Structures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4611-68 V	Regularity Structures			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG F26.5 Do 16:15-17:00 HG F26.5	<b>J. Teichmann</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.	<b>N. Meinshausen</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>401-0625-01L</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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G26.5	<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>			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 09:15-10:00 HG D7.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</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			3 Std. Di 14:15-17:00 ML F36	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-3822-17L</b>	<b>Ising Model and Its Geometric</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

## Representations

401-3822-17 V Ising Model and Its Geometric Representations 2 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 V. Tassion

### ►►► 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 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>401-3925-00L</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>401-3922-00L</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 HG E1.1	<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 E1.1	<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 E1.1	<b>T. J. Peter</b>
<b>401-4912-11L</b>	<b>Trends in Stochastic Portfolio Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4912-11 V	Trends in Stochastic Portfolio Theory			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C1	<b>M. Larsson</b>
<b>401-3905-68L</b>	<b>Convex Optimization in Machine Learning and Computational Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3905-68 V	Convex Optimization in Machine Learning and Computational Finance			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.2	<b>P. Cheridito, M. Baes</b>

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J6 Fr 09:45-11:30 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
	<i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>				
<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			4 Std. Di 12:45-14:30 HPV G5 Mi 13:45-15:30 HPV G5	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Di 14:45-15:30 HCI H2.1 14:45-16:30 HIT J53 HPK D24.2 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT K51 Fr 14:45-16:30 HCP E47.1	<b>G. Blatter</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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	<b>R. Renner</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 15:45-17:30 HIT F31.1 Fr 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51 HIT J53 10.01. 09:45-11:30 HIT K51 15.01. 13:45-15:30 HIT K51 17.01. 13:45-16:30 HIT H42	<b>R. Renner</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			2 Std. Di 08:45-10:30 HPV G5 06.11. 08:50-10:30 HIL F10.3 16.01. 13:45-17:30 HIT F32 01.02. 15:45-16:30 HIT J51	<b>B. Hoare</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11 or Fri 12-13</i>			1 Std. Mi 09:45-10:30 HIT F13 Fr 11:45-12:30 HIT F13	<b>B. Hoare</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. Do 10:15-12:00 HG D7.2	<b>B. Sudakov</b>
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E5	<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>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	

263-4500-00 V	Advanced Algorithms		2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms		1 Std.				<b>M. Ghaffari</b> , A. Krause
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U+1A</b>
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	15:15-17:00	ML H41.1	<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>E. Welzl</b> , L. F. Barba Flores, M. Hoffmann
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		3 Std.	Di Do	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	13:15-14:00 16:15-18:00	HG E1.1 CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>A. Steger</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3502-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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. Professor/innen	
<b>401-3503-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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. Professor/innen	
<b>401-3504-68L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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. Professor/innen	
<b>401-0000-00L</b>	<b>Communication in Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
401-0000-00 V	Communication in Mathematics		1 Std.	Fr	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. Di 15:15-17:00 CHN F46	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	<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 HPH G1	<b>R. Glockshuber, E. Hafen</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 BSA E46 Do 17:15-18:00 HG D16.2 Do 13:15-14:00 BSB E4	<b>T. Stadler, C. Magnus, 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, C. Magnus, T. Vaughan</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			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<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>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts September 27</i>			2 Std. Do 09:15-11:00 BSA E46 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Thursday, September 27</i>			1 Std. Do 11:15-12:00 BSA E46 HG D16.2	<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.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7 14.11. 12:15-15:00 ETF C1	<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.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E7	<b>R. D'Andrea</b>

## ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.2	<b>P. Blum</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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): Suitable for Master students. Bachelor students should take the course 'Einführung in die Mikroökonomie (363-1109-00L)'.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics <i>This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5	<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			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5	<b>J.-E. Sturm</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 13:15-15:00 LEE E101	<b>J.-E. Sturm, A. Rathke</b>

## ►► Environmental Science

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 15:15-17:00	CHN E46 <b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00	CHN E46 <b>D. Or</b>
<b>►► Finance</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</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>				
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std. Do 10:15-12:00 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>401-8913-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MOEC0455</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</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>				
401-8913-00 G	Advanced Corporate Finance I (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std. Di 14:00-15:45 Do 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>►► Image Processing and Computer Vision</b>					
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			3 Std. Do 13:15-16:00	ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00	ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu</b>
<b>►► Information and Communication Technology</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			4 Std. Fr 08:15-12:00	CHN C14 <b>H.-A. Loeliger</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			4 Std. Di 13:15-17:00	ETF C1 <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			4 Std. Mi 13:15-17:00	ETF E1 <b>A. Lapidoth</b>
<b>►► Material Modelling and Simulation</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo 12:45-16:30	HCP E47.3 <b>H. C. Öttinger</b>
<b>►► Quantum Chemistry</b>					
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 Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Übung Donnerstag 10-11 Uhr			3 Std. Di 11:45-13:30 Do 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8 <b>M. Reiher, S. Knecht</b>
<b>►► Simulation of Semiconductor Devices</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>►► Systems Design</b>					

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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi, V. Nanumyan

## ►► 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
<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			2 Std. Di 10:45-12:30 HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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 (Classical Mechanics)			4 Std. Mo 08:45-10:30 HPV G4 Do 08:45-10:30 HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z. T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 LEE D101 Mi 08:45-10:30 HIT K51 10:15-12:00 HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>C. Anastasiou</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			4 Std. Di 12:45-14:30 HPV G5 Mi 13:45-15:30 HPV G5	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Di 14:45-15:30 HCI H2.1 14:45-16:30 HIT J53 HPK D24.2 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT K51 Fr 14:45-16:30 HCP E47.1	<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J6 HIT K51 Fr 09:45-11:30 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	<b>A. Gehrmann-De Ridder</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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	<b>R. Renner</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 15:45-17:30 HIT F31.1 Fr 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51 HIT J53 10.01. 09:45-11:30 HIT K51 15.01. 13:45-15:30 HIT K51 17.01. 13:45-16:30 HIT H42	<b>R. Renner</b>

*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 HIL F10.3	<b>K. W. Axhausen</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

*Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Tragen Sie sich trotzdem für höchstens zwei Mathematik-Seminare ein.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4140-68L</b>	<b>Étale Cohomology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4140-68 S	Étale Cohomology <i>First meeting: 11 October 2018 The 1 November 2018 meeting will take place in HG G 26.1</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G43 01.11. 10:15-12:00 HG G26.1	<b>R. Pink</b> , M. Mornev
<b>401-4220-68L</b>	<b>Symmetric Spaces of Non-Compact Type</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4220-68 S	Symmetric Spaces of Non-Compact Type <i>Number of participants limited to 10.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG G26.3	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-3350-68L</b>	<b>Introduction to Optimal Transport</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	

401-3350-68 S	Introduction to Optimal Transport Advisors: F. Glaudo and G. Franz			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E6	A. Figalli, weitere Referent/innen
401-3620-68L	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Learning with Sparsity</b> Maximale Teilnehmerzahl: 24	W	4 KP	2S				
	<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: Statistical Learning with Sparsity			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D7.2	M. Mächler, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
401-3910-68L	<b>Topics in Mathematical Finance and Machine Learning</b> Number of participants limited to 20.	W	4 KP	2S				
401-3910-68 S	Topics in Mathematical Finance and Machine Learning			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	J. Teichmann
401-3650-68L	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation</b> Number of participants limited to 6.	W	4 KP	2S				
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation			2 Std.	29.11. 06.12. 13.12.	15:15-18:00 15:15-18:00 15:15-18:00	HG D3.2 HG D3.2 HG D3.2	C. Schwab
401-3640-13L	<b>Seminar in Applied Mathematics: Shape Calculus</b> Number of participants limited to 10	W	4 KP	2S				
401-3640-00 S	Seminar in Applied Mathematics: Shape Calculus			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E33.3	R. Hiptmair
401-4640-68L	<b>Uncertainty Quantification in Electromagnetism</b> Number of participants limited to 10	W	4 KP	2S				
401-4640-68 S	Uncertainty Quantification in Electromagnetism			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML J37.1	C. Jerez Hanckes

## ►► 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
401-3750-01L	<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	8 KP	11A	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V. Betreuer/innen
401-3750-02L	<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	8 KP	11A	
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V. Betreuer/innen
401-3750-03L	<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	8 KP	11A	
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V. Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

*siehe Studiengang Wissenschaft im*

► **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 This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).			1s Std. 26.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.1	<b>E. Kowalski</b>
401-2000-01L	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s 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-&lt;br/&gt;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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **Zusätzliche Veranstaltungen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5000-00L	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	E-	0 KP		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich**  Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 17:15-18:15 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;and-&lt;br/&gt;events/events/research-&lt;br/&gt;seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://www.math.ethz.ch/news- and- events/events/research- seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>  Special time and place on 13 November 2018: 13:15-14:15 at ETH HG G 19.1 <a href="http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeud&lt;br/&gt;e=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en">http://www.rauminform.ethz.ch/Rauminform/grundrissplan.gif?gebaeud e=HG&amp;geschoss=G&amp;raumNr=19.1&amp;lang=en</a>			3s Std. Di 17:15-18:00 UNI ZH. 13.11. 13:15-14:00 HG G19.1	A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni- Dozierende
401-5990-00L	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075">https://www.math.uzh.ch/hs18/mat075</a>			1 Std. Di 17:15-18:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
401-5110-00L	<b>Number Theory Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
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>
401-5350-00L	<b>Analysis Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5350-00 K	Analysis Seminar **together with University of Zurich**			1 Std. Di 15:15-16:00 HG G43	<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Riviere, Uni-Dozierende
401-5370-00L	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	E-	0 KP	1K	
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems **together with University of Zurich** usually Mon 15:30-16:30 in Y27 H 25 ( <a href="https://www.plaene.uzh.ch/Y27">https://www.plaene.uzh.ch/Y27</a> ) <a href="https://www.math.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;and-&lt;br/&gt;events/events/research-&lt;br/&gt;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>			1 Std. Mo 15:00-17:00 Y27	<b>M. Einsiedler</b> , Uni-Dozierende, weitere Dozierende

<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> 15:45-16:45			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43			<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, 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	15:15-17:00	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 <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43			<b>A. Cattaneo</b> , <b>G. Felder</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>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>2K</b>							
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E1.2			<b>R. Abgrall</b> , <b>R. Alaifari</b> , <b>H. Ammari</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>C. Jerez Hanckes</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>	
<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>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17:15-18:00	HG G43			<b>J. Bertoin</b> , <b>A. Nikeghbali</b> , <b>B. D. Schlein</b> , A.-S. Sznitman, <b>V. Tassion</b> , <b>W. Werner</b>	
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>							
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place).</i> <i>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>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1			L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf	
<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> <i>Zeit: 15:15-16:30</i> <i>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> , R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer	
<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	17:15-18:00	HG G43			<b>P. Cheridito</b> , <b>M. Schweizer</b> , <b>M. Soner</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 <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1			<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>								
401-5960-00 K	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i> Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>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></i>			6s Std.	Do	17:15-19:00	HG G3			<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz	
<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> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4			<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg	
<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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2018/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2018/003/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 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-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			2 Std.	Mo 22.10.	16:15-18:00 15:15-18:00	CAB G61 CHN C14 Dozent/innen

<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</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>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> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra 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>	
406-2004-AA R	Algebra II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Burger</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra 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>12 KP</b>	<b>26R</b>	
406-2005-AA R	Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	<b>M. Burger, E. Kowalski</b>
<b>406-2303-AAL</b>	<b>Complex Analysis</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>	
406-2303-AA R	Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Struwe</b>
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</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>	
406-2284-AA R	Measure and Integration <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>U. Lang</b>
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</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>	
406-2554-AA R	Topology <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>A. Sisto</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>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	J. Teichmann
<b>406-3461-AAL</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-3461-AA R	Functional Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	M. Einsiedler
<b>406-3621-AAL</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-3621-AA R	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	S. van de Geer

#### 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.



# MBA in Supply Chain Management

## ► 1. Semester

### ►► General Management

### ►► Global Economy

## ► 3. Semester

### ►► Global Economy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
368-0303-00L	<b>Asia Study Trip</b> <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i>	O	5 KP	10G	
368-0303-00 G	Asia Study Trip			135s Std.	S. Wagner

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
368-0500-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MBA in Supply Chain Management.</i>	O	16 KP	34D	
368-0500-00 D	Master's Thesis			480s Std.	S. Wagner

#### MBA in Supply Chain Management - 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			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

### ►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML F39	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std. Do 12:15-13:00 CLA E4	<b>H. Eghlidi</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 10:45-12:30 HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 HCI D6 12:45-13:30 HCP E47.3	<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 <i>Number of participants limited to 30.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 LFW C4	<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			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E1.1	<b>E. Mazza</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 exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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 <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Monday 24.09.2018 at 13-18h - Second part of the introduction lecture (compulsory): Monday 01.10.2018 at 13-18h - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. 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 24.09. 13:15-19:00 CLA G2 01.10. 13:15-18:00 CHN D44 13:15-18:00 CHN D44	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies <i>Number of participants limited to 75.</i>			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>A. Millionis, G. Sansavini</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	<b>A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	<b>A. Ferrari</b>
					28.09.	12:15-13:00	ML F40	
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wave Propagation in Solids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	<b>J. Dual, D. Mohr</b>
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	<b>J. Dual, D. Mohr</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1	<b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.2	<b>F. Kogelbauer</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>This two-week block course takes place daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h at ML E 55			80s Std.	10.09.-14.09.	08:15-12:00	HG E33.1	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
					10.09.-21.09.	13:15-17:00	ML E55	
					17.09.	08:15-12:00	HG E23	
						13:15-17:00	ML E55	
					17.09.-21.09.	08:15-12:00	HG E23	
					19.09.	15:15-17:00	HG E21	
<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	10:15-13:00	ML F36	<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 <i>The course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	<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			1 Std.	Fr	13:15-15:00	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	15:15-17:00	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	<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	13:15-16:00	ETZ E8	<b>V. Wood, R. Zahn</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>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Kamgarpour</b>
					Do	17:15-19:00	ETZ E8	
<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			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</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	08:15-10:00	ETZ E7	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>H. Schmid</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	ETZ E9	<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</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			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<b>R. Käppeli</b>
					25.09.	10:45-11:30	HCI J8	
<b>529-0611-01L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI H8.1	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>
					Di	15:45-17:30	HCI H2.1	
					Mi	08:45-10:30	HCI D8	
<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	09:45-11:30	HCI J7	<b>G. Storti</b>
					Mi	10:45-11:30	HCI D8	
<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			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner</b>

701-1239-00 U Aerosols I: Physical and Chemical Principles 1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52 **M. Gysel Beer,**  
U. Baltensperger,  
E. Weingartner

**752-3103-00L Food Rheology I** **W 3 KP 2V**  
752-3103-00 V Food Rheology I 2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13 **P. A. Fischer**

► **Multidisziplinärfächer**

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot 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**

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

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

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

► **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
<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>		
151-1090-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1006-00L</b>	<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> 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; d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".	<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> <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

### ► Lerneinheiten 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.*

*nach individueller Absprache*

### ► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

#### ►► Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>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 both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <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>.</i>	W	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Biomedical Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	W	8 KP	20A	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen

### ► D-MAVT (Mobilitätsstudierende)

#### ►► Nuclear Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b> <i>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"</i>  <i>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)</i>	W	30 KP	64D	
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<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;</i>	W	30 KP	64D	

d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".

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.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

### ►► Mikro- und Nano Systeme MSc

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> 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; d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".  <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>	W	30 KP	64D	

151-1006-00 D Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

### ►► Robotics, Systems and Control MSc

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> 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; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".  <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>	W	30 KP	64D	

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

### ►► Verfahrenstechnik MSc

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:</i> 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>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>	W	30 KP	64D	

151-1005-00 D Master's Thesis Process Engineering ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<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. Praktikum absolviert hat;</i> <i>d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat (für Studierende ab FS 2015).</i>	W	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

**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.</i> UZH Module Code: INI502  <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</i> <i>**Course at University of Zurich**</i>			120s Std.	n. V.	S.-C. Liu, T. Delbrück, R. Hahnloser, G. Indiveri, V. Mante, P. Pyk, W. von der Behrens
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.</i> UZH Module Code: INI702  <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>			1 Std.	Mi 13:00-13:45 Y55 G54	G. Indiveri
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.</i> UZH Module Code: INI701  <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>	W	0 KP	1K		
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr 16:15-17:00 Y35 F51	S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante
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.</i> UZH Module Code: INI431  <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>			1 Std.	Mo 17:15-18:00 Y13 M12	G. Indiveri, M. Cook, D. Kiper, Y. Sandamirskaya

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1051-00L	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI415	W	6 KP	2V+1U		

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Di	08:00-09:45	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	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			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00 HG F3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

### ►►► 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			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00 HG F3	<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>	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45 Y44	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu

Dates by arrangement.  
Room to be announced.

<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	09:15-11:00 HG E1.2	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2	<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös, 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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr	10:15-13:00 HG F1 HG F3	<b>V. C. Gradinaru</b>

401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-14 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>  <i>Nur für D-MATL-Studierende: Study Center Di 17-19 im HCP E 47.4</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 ETZ E8 NO C44	<b>V. C. Gradinaru</b>
			Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21	
			Do	12:15-14:00	CAB G56 HG D7.2 LEE C114	
				15:15-17:00	CHN D44 ETZ E8 ETZ G91 HG E7 HG G26.3 LEE D101	
			24.09.	10:15-12:00	HG D1.1	
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E7 <b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00 HG E21 <b>M. H. Maathuis</b>
						HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 ML J34.1
					Di	12:15-13:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44
<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			4 Std.	Do	13:45-17:30 HCI J3 <b>R. Käppeli</b>
					25.09.	10:45-11:30 HCI J8
<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			2 Std.	Di	10:45-12:30 HPT C103 <b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30 HIT F21 <b>H. J. Herrmann</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 Materials Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HCI H2.1 <b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30 HCI H2.1 <b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</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	14:45-16:30 HCI J4 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30 HCI J4 <b>P. Manser</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</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>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32 <b>D. Kiper</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	12:45-14:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30 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>		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr	08:15-12:00 CHN C14 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00 ML D28 <b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>
					Do	15:15-17:00 CAB G61
					Fr	15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

► **Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare**

►► **Option 1: lange Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-01L	<b>NSC Master's Theses (long) and Exam (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503  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>  Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.	W	45 KP	96D	
227-1041-01D	NSC Master's Thesis (Long) and Exam (University of Zurich) **together with University of Zurich**			96 Std. n. V.	R. Hahnloser

►►► **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 and Exam (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504  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>  Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.	W	29 KP	62D	
227-1041-02D	NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) **together with University of Zurich**			62 Std. n. V.	R. Hahnloser

►►► **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	
227-1036-01A	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	W	8 KP	17A	

#### 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>Neutronics (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	Neutronics (EPFL) **Course at EPFL**  <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	5U	
151-2013-00 U	Radiation and Reactor Experiments (EPFL) **Course at EPFL**  <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) **Course at EPFL**  <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) **Course at EPFL**  <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	4V	
151-2021-00 V	Hydraulic Turbomachines (EPFL) **Course at EPFL**  <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) **Course at EPFL**  <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) **Course at EPFL**  <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
---------------	--	--	--------	--	----------------------

*This course is offered during 14 weeks of the semester for Master students Nuclear Engineering only.  
Lecturer: Bochud Francois, UNIL*

<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>	
---------------------	--	----------	-------------	------------	--

*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.*

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>W</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, P. J.-P. Spätig, M. Streit</b>
---------------	--	--	--------	--	--

<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>W</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, H. Ferroukhi, weitere Dozierende</b>
---------------	---	--	----------	--	---

<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>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

151-2039-00 V	Beyond-Design-Basis Safety This block course will take place at PSI.		21s Std.		<b>H.-M. Prasser, L. Fernandez Moguel, B. Jäckel, T. Lind, D. Paladino</b>
---------------	---	--	----------	--	--

<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>W</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, M. Brandauer, F. Leibundgut, H.-M. Prasser</b>
---------------	--	--	--------	--	---

<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>	
---------------------	--	----------	-------------	------------	--

*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.

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**			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	<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	09:15-12:00	ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , P. A. Kaestner

### ► 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>	<b>O</b>	<b>8 KP</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> .				
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>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	Only for Nuclear Engineering MSc.				
	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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</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"				
	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			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL E9	<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			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl G3	<b>M. Detmar, U. Quitterer</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 08:15-12:00 ML F36	<b>S. Russmann</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 HCl H8.1 26.09. 08:15-12:00 IFW A32.1 31.10. 09:15-11:00 IFW A32.1	<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			24s Std. 20.09. 07:45-14:30 HIT F31.2 27.09. 07:45-17:30 HIT F31.2 17.10. 07:45-17:30 HIT F31.2 18.10. 07:45-17:30 HIT F31.2	<b>U. Thibaut, J. Hall</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 <i>Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 14:45-16:30 HCl D2	<b>G. Schneider, J. Dolenc, J. A. Hiss, J.-C. Leroux, O. Renn, J. Schnabl</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 on November 1 and 2, HIT E51</i>			125s Std. 20.09. 14:45-16:30 HCl J6	<b>M. Detmar, K.-H. Altman, S. M. Ametamey, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, V. I. Otto, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer, H. U. Zeilhofer</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>	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1001-00 S	Biopharmacy (Crash Course)			14s Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J443	<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>	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1002-00 S	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>	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1003-00 S	Gene Technology (Crash Course)			12s Std. Mi/1 14:45-16:30 HCl J443	<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 12:45-15:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander, 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. Mi/1 09:45-11:30 HIL E1	<b>M. Fankhauser</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. Di/1 12:45-14:30 HCl D8	<b>B. Frei Haller, J. Gertsch</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 12:45-14:30 HIL E8	<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>	

Maximale Teilnehmerzahl: 24

535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	14:45-16:30	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 21.09.	12:45-14:30 12:45-14:30	HCI J4 HCI D2	<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	14:45-16:30	HCI J4	<b>J. Drewe, 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	16:45-18:30	HCI J4	<b>G. Schneider</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			20s Std.				<b>G. Schneider</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block lecture: 14.1.2019-25.1.2019 Room: HCI G496 Mandatory kick-off meeting: 13.11.2018, 16 pm, HCI G496</i>							
<b>535-0023-00L</b>	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Limited number of participants.</i>							
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design			80s Std.	n. V.			<b>G. Schneider, J. A. Hiss</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block lecture: 14.1.2019-25.1.2019 Room: HCI G496 Mandatory kick-off meeting: 13.11.2018, 16 pm, HCI G496</i>							

### ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0003-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
511-0003-00 A	Research Project I ■			17 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0004-00L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>39A</b>	
511-0004-00 A	Research Project II ■			550s Std.	Dozent/innen
<b>511-0005-00L</b>	<b>Internship</b>	<b>W</b>	<b>15 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

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

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

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

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0421-AAL</b>	<b>Galenic Pharmacy I+II</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>7R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i>				

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

535-0421-AA R	Galenical Pharmacy Self-study course. No presence required.			100s Std.	J.-C. Leroux, B. A. Gander
<b>535-0521-AAL</b>	<b>Pharmacology and Toxicology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>7R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
535-0521-AA R	Pharmacology and Toxicology I+II Self-study course. No presence required.			100s Std.	U. Quitterer
<b>376-0172-AAL</b>	<b>Anatomy I+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.				
376-0172-AA R	Anatomy I+II Self-study course. No presence required.			150s Std.	D. P. Wolfer
<b>376-0173-AAL</b>	<b>Physiology I+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.				
376-0173-AA R	Physiology I+II self-study course. No presence required.			150s Std.	C. Spengler
<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 andere 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>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</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.				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	E. Hafen, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-0110-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology Self-study course. No presence required.			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
<b>551-1323-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>	
	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 Self-study course. No presence required.			150s Std.	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban

### Pharmaceutical Sciences Master - 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.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Basisjahr

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0001-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0001-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>C. Halin Winter</b> , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, B. A. Gander, J. Hall, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Montags: HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Dienstags: HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 HG D1.1 HG E33.1 LEE D101 LFW B3	
<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>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden, H. Lehner
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.  Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden, H. Lehner
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7  Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>W. Uhlig</b>
					Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI H8.1 HCI J4	
						15:15-17:00	CHN F42 LFO C13 LFW E13 ML F38 NO C6	
					Do	07:45-09:30	HCI G3 HCI G7	
					Fr	08:45-10:30	HCI D8 HIT H42 HPT C103	
					28.09.	14:45-16:30	HCI D2	
<b>529-1011-00L</b>	<b>Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3 HCI G7	<b>C. Thilgen</b>
					Fr	12:45-14:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5	
	<i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>					14:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5	
					19.09.	16:45-18:30	HCI F2	
					21.09.	12:45-14:30	HPH G1	
					28.09.	12:45-14:30	HPH G1	
					02.11.	12:45-14:30	HCI J4	
						14:45-16:30	HCI J6	
					23.11.	12:45-14:30	HPH G1	
					21.12.	12:45-14:30	HCI J4	

<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>
					Do	09:45-11:30	HCI G7	
					Fr	10:45-11:30	HCI G7	
					05.12.	12:15-13:00	HG G3	
						12:15-16:00	HG E3	
					12.12.	12:15-16:00	HG E3	

## ►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0667-00L</b>	<b>Kommunikation und soziale Kompetenz</b>	<b>O</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 statt: 21.9./5.10./12.10. 7:45 - 10:30 Uhr</i>			9s Std.	21.09.	07:45-10:30	HCI J4	<b>J. Stadelwieser</b>
					05.10.	07:45-10:30	HCI J4	
					12.10.	07:45-10:30	HCI J4	
<b>535-1001-00L</b>	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>				
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>So früh wie möglich in myStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden.</i>			8 Std.	Di	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	<b>R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, G. Schneider, M. D. Wörle</b>
					Do	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	
					18.09.	12:45-13:30	HPH G2	
					08.11.	12:45-13:30	HCI G3	
					13.12.	12:45-14:30	HCI G3	
					18.12.	12:45-13:30	HPH G2	
					07.01.	08:00-08:45	HIL D60.1	
					14.01.	12:45-13:30	HIL D60.1	
					22.01.	12:45-13:30	HIL D60.1	

## ► Zweites Studienjahr

### ►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-1042-00L</b>	<b>Analytik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5G</b>				
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1	07:45-08:30	HCI G3	<b>M. Badertscher</b>
					Fr/1	09:45-11:30	HPV G5	
<b>535-0223-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5G</b>				
535-0223-00 G	Pharmazeutische Analytik I			1.5 Std.	Mo/2	09:45-10:30	HCI J3	<b>C. Steuer</b>
					Fr/2	09:45-11:30	HPV G5	

<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>					
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo	10:45-12:30	HCI G3	<b>E. Hafen,</b>	
					Di	09:45-11:30	HCI G3	J. Fernandes de Matos,	
					Do	08:45-09:30	HPH G3	U. Kutay, G. Schertler,	
								U. Suter, S. Werner, I. Zemp	
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI G3	<b>K. Locher, N. Ban,</b>	
					Fr	07:45-09:30	HPH G3	R. Glockshuber, E. Weber-Ban	
<b>529-1023-00L</b>	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPV G4	<b>R. Riek</b>	
					12.12.	12:45-14:30	HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52		
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 F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>R. Riek</b>	
						08:50-09:35	HIL D10.2		
<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>Mi 8-10h Vorlesung im Y03-G-85Y mit Videoübertragung in 24-G-55</i>			4 Std.	Mi	08:00-09:45	Y03 G85 Y24 G55	<b>M. Ristow, K. De Bock,</b>	
					Do	09:45-11:30	HCI G3	L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer	

## ►► 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, Y. Yamakoshi</b>
					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	
					21.09.	14:45-16:30	HCI G3	
					08.10.	12:45-14:30	HCI J7	
					11.10.	12:45-14:30	HCI G3	

## ► Drittes Studienjahr

### ►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0230-00L 535-0230-00 V	<b>Medizinische Chemie I</b> Medizinische Chemie I	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 09:45-11:30 HPH G2	<b>J. Hall</b>
535-0421-00L 535-0421-00 G	<b>Galenische Pharmazie I</b> Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch</i> <i>Language: German and English</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCl J7	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>
535-0521-00L 535-0521-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b> Pharmakologie und Toxikologie I	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl J7	<b>U. Qutterer</b>
535-0525-00L 535-0525-00 G	<b>Pharmazeutische Fallbeispiele</b> Pharmazeutische Fallbeispiele ■	O	1 KP	<b>1G</b> 1 Std. Di/2 08:00-09:35 HIL E7	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist</b>
535-0333-00L 535-0333-00 V	<b>Pharmazeutische Biologie</b> Pharmazeutische Biologie	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 09:45-11:30 HCl J6 20.09. 09:45-11:30 HCl J7	<b>K.-H. Altmann</b>
535-0810-00L 535-0810-00 G	<b>Gene Technology</b> Gene Technology	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 09:45-11:30 HCl J6	<b>D. Neri</b>
535-0830-00L 535-0830-00 G	<b>Pharmaceutical Immunology</b> Pharmaceutical Immunology	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 07:45-09:30 HCl J6	<b>D. Neri, C. Halin Winter</b>
535-0210-00L 535-0210-00 V	<b>Radiopharmazeutische Chemie</b> Radiopharmazeutische Chemie	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 07:45-09:30 HCl J6 20.09. 07:45-09:30 HCl J7	<b>R. Schibli, S. M. Ametamey</b>
535-0165-00L 535-0165-00 V	<b>Medizinische Mikrobiologie</b> Medizinische Mikrobiologie	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/2 09:45-11:30 HCl J4	<b>K. Lucke</b>

### ►► Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemäss separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0219-00L 535-0219-00 P	<b>Praktikum Pharmazeutische Analytik</b> Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 19.09. 12:45-14:30 HCl J4	<b>C. Steuer</b>
535-0166-00L 535-0166-00 G	<b>Praktikum Medizinische Mikrobiologie</b> Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	1 KP	<b>1G</b> 20s Std. 03.12.-06.12. 12:45-14:30 HIT F31.2 07.12.-10.12.-13.12. 12:45-16:30 HIT F31.2 14.12. 12:45-14:30 HIT F31.2	<b>A. Lehner</b>
535-0239-00L 535-0239-00 P	<b>Praktikum Medizinische Chemie</b> Praktikum Medizinische Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 05.11.-06.11.-07.11.-08.11.-09.11.-16.11. 12:45-16:30 HIL E4 12:45-16:30 HPT C103 12:45-16:30 HCl J4 11:45-14:30 HIL E9 12:45-16:30 HIL E7 12:45-16:30 HIL E7	<b>J. Hall, M. Detmar, C. Halin Winter, D. Neri</b>

### ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0344-00L 535-0344-00 V	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b> Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 12:45-14:30 HCl D8	<b>B. Frei Haller, J. Gertsch</b>
535-0015-00L 535-0015-00 V	<b>Geschichte der Pharmazie</b> Geschichte der Pharmazie	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E1	<b>M. Fankhauser</b>
535-0360-00L 535-0360-00 V	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b> Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 14:45-16:30 HCl J4	<b>J. Drewe, K. Berger Bütter</b>
535-0021-00L 535-0021-00 V	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b> Vitamine in der Vorsorge und Therapie	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 12:45-14:30 HCl J4 21.09. 12:45-14:30 HCl D2	<b>C. Müller</b>
535-0250-00L 535-0250-00 V	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b> Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0310-00L 535-0310-00 V	<b>Glycobiology in Drug Development</b> Glycobiology in Drug Development	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 12:45-14:30 HIL E8	<b>V. I. Otto</b>
535-0300-00L 535-0300-00 V	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets	W	2 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 14:45-16:30 HPT C103	<b>J. Scheuermann</b>
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W	2 KP	<b>1.5V</b>	



535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1	12:45-15:30	HIL E9		<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander, 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	16:45-18:30	HCI J4		<b>G. Schneider</b>
<b>701-0297-00L</b>	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0297-00 V	Angewandte Ökotoxikologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2		<b>K. Fent</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 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1		<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <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/2018/003/SM/50354215">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50354215</a></i>  <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:45	Y15 G40		<b>E. Stoeckli</b> , weitere Dozierende
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <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/2018/003/SM/50332986">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50332986</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 17.09.2018</i>  <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo 17.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y15 G40 Y15 G40		<b>G. Schrott</b> , L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1		<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
<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 G7		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, 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)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, I. Zemp
<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 22.11.	10:15-12:00 12:15-13:00	CAB G11 CAB G11		<b>L. Nyström</b> , S. Boulos
<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	10:15-12:00	HG E1.1		<b>M. Loessner</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	15:15-17:00	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			2 Std.	Do 20.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFO C13 ETF C1		<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 ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41		<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11		<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>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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-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>  <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13		<b>M. Puhan</b> , R. Heusser

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

**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 on November 1 and 2, HIT E51</i>			125s Std. 20.09. 14:45-16:30 HCl J6	<b>M. Detmar</b> , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, V. I. Otto, U. Qwitterer, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer, H. U. Zeilhofer
535-0041-00L	<b>Pharmacology and Toxicology III</b>	O	2 KP	2G	
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl G3	<b>M. Detmar</b> , <b>U. Qwitterer</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 08:15-12:00 ML F36	<b>S. Russmann</b>
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	O	3 KP	3G	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL E9	<b>C. Halin Winter</b> , D. Neri
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 13:15-16:00 ML E12 05.11.-08:15-18:00 ML H37.1 21.12.	<b>E. Kut Bacs</b> , S. Erni, A. Küng Krähenmann, D. Petralli-Nietlispath, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

## ► 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 12:45-15:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
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 HCl H8.1 26.09. 08:15-12:00 IFW A32.1 31.10. 09:15-11:00 IFW A32.1	<b>A. Koepf</b> , P. Pliska
535-0015-00L	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	W	1 KP	1V	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E1	<b>M. Fankhauser</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. Di/1 12:45-14:30 HCl D8	<b>B. Frei Haller</b> , J. Gertsch
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 14:45-16:30 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 12:45-14:30 HIL E8	<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 12:45-14:30 HCl J4 21.09. 12:45-14:30 HCl D2	<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 14:45-16:30 HCl J4	<b>J. Drewe</b> , K. Berger Bütter
535-0022-00L	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	W	1 KP	1V	
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std. Di/1 16:45-18:30 HCl J4	<b>G. Schneider</b>
535-0024-00L	<b>Methods in Drug Design</b> <i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>	W	1 KP	1V	

535-0024-00 V	Methods in Drug Design <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block lecture: 14.1.2019-25.1.2019</i> <i>Room: HCI G496</i> <i>Mandatory kick-off meeting: 13.11.2018, 16 pm, HCI G496</i>			20s Std.					<b>G. Schneider</b>
<b>535-0023-00L</b>	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block lecture: 14.1.2019-25.1.2019</i> <i>Room: HCI G496</i> <i>Mandatory kick-off meeting: 13.11.2018, 16 pm, HCI G496</i>			80s Std.	n. V.				<b>G. Schneider, J. A. Hiss</b>
<b>327-0811-00L</b>	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					

### ► 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 <i>Gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	17.09. 08:15-18:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 NO C6 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML F38 20.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML F38 21.09.-05.10. 08:15-18:00 ML H37.1	<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, 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>			40s Std.	17.09. 08:15-18:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 20.09. 08:15-12:00 ML H37.1 21.09.-05.10. 08:15-18:00 ML H37.1	<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

### ► 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 ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			64s Std.	14.01. 07:45-11:30 HCI D2 19.06. 11:45-15:30 HCI D2	<b>P. G. Tiefenböck, J. Fröhlich</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			40s Std.	n. V.	<b>P. Wiedemeier, J. Beney,</b> M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann
<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.	17.05. 08:15-18:00 ML H37.1	<b>A. Gutzeit, P. Wiedemeier</b>

### ► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfächer können alle Wahlfächer gewählt werden.*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>535-0660-00L</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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>		
535-0660-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	2R	
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	M. Hersberger
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	2R	
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	A. Sterchi, C. Siegmund
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	E. Hafen, J. Fernandes de Matos, 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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	2R	
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	2R	
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	W. Gruissem
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	11R	
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban

### 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> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg

### 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.

# Physik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

GESS Wissenschaft im Kontext

Ergänzende Fächer

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3 ML D28 ML E12	<b>R. Pink</b>
401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>ZUR BEACHTUNG: Die Übungsgruppe, welche heute Nachmittag (24.09.2018) im CAB G 61 geplant war, wurde von den Akademischen Diensten in LEE D 101 umgebucht.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 NO E39 RZ F21	<b>R. Pink</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I <i>Dienstag um 7:45 (Dauer bis maximal 9 Uhr) der ersten Semesterwoche (18.09.2018) in den Computerräumen HG D 11; HG D 12; HG E 19; HG E 26.1; HG E 26.3; HG E 27: noch vor der ersten Vorlesung Physik I findet für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.</i>  <i>Für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet die Erhebung der Vorkenntnisse am Freitag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl_d=123518&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?se_mkez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl_d=123518&amp;lang=de</a></i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>A. Wallraff</b>
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	10:45-12:30 11:45-13:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCI F2 HCI G7 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>A. Wallraff</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker



2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LFW C4	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
	Mi	10:15-12:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFV E41 ML H41.1	
	06.11.	15:15-17:00	HG E23	

## ►► 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>P. S. Jossen</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
401-1261-07 U	Analysis I <i>Im HS 2018 beginnen die Übungen in der zweiten Semesterwoche. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche.  Freitag um 8:15 (Dauer ca. anderthalb Stunden) der ersten Semesterwoche (21.09.2018) in einigen Computerräumen: für die Studierenden aus dem Studiengang Physik findet im Rahmen des Pilotprojekts "Aufteilung der Basisprüfung" die Erhebung der Vorkenntnisse statt. Treffpunkt ist vor dem Computerraum E 26.1 (<a href="http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1">http://www.rauminfo.ethz.ch/Rauminfo/RauminfoPre.do?region=Z&amp;areal=Z&amp;gebaeude=HG&amp;geschoss=E&amp;raumNr=26.1</a>) im Hauptgebäude der ETH.  Für die Studierenden aus dem Studiengang Mathematik findet die Erhebung der Vorkenntnisse bereits am Dienstag statt: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl=123128&amp;lang=de">http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheit.view?semez=2018W&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitl=123128&amp;lang=de</a></i>		3 Std.	Mo	15:15-16:00	CHN D42 HG D7.1 HG G5 IFW A32.1 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1	<b>P. S. Jossen</b>	
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D46 CHN G46 HG E1.2 HG E33.3 HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CHN D46 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D5.3 HG F26.5 HG G26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3	
						13:15-15:00	CAB G11 CHN G46	

## ► 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 <i>Die Vorlesung vom 21.12.2018 musste abgesagt werden.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>M. Struwe</b>
					Fr	11:15-12:00	NO C60	

401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C1 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3	<b>M. Struwe</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			3 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 10:15-11:00	NO C60 NO C60	<b>T. H. Willwacher</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52 HG D5.2 HG D7.2 HG E1.2 HG G26.3 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 NO C6	<b>T. H. Willwacher</b>
					20.11. 04.12.	15:15-17:00 15:15-17:00	HG E33.3 HG E33.3	

<b>402-2883-00L</b>	<b>Physics III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo Do	10:45-12:30 10:45-12:30	HPH G3 HPH G3	<b>S. Johnson</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI G7 HCI H2.1 HCI J7 HIL B21 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>S. Johnson</b>
						14:15-16:00	CAB G56 IFW A32.1	

## ►► 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 (Classical Mechanics)			4 Std.	Mo Do	08:45-10:30 08:45-10:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di Mi	08:15-10:00 08:45-10:30 10:15-12:00	LEE D101 ML F34 HIT K51 HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>C. Anastasiou</b>

## ►► Prüfungsblock III (Studienreglement 2016)

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			3 Std.	Di Do	08:45-10:30 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30 14:45-16:30	HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>

## ►► Obligatorische Fächer des dritten Studienjahres (Studienreglement 2010)

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			3 Std.	Di Do	08:45-10:30 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>

402-0205-00 U	Quantenmechanik I Do 9-11 oder Do 15-17	2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2	M. Gaberdiel
				14:45-16:30	HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	

## ► 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			3 Std.	Di 12:45-14:30 HPV G4 Mi 12:45-13:30 HPV G5	H. M. Schmid
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT J51 Fr 13:45-15:30 HIT J52 HIT F12	H. M. Schmid
<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			3 Std.	Mi 11:45-12:30 HPH G2 Do 12:45-14:30 HPH G2	K. Ensslin
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik (Introduction to Solid State Physics) Wed 14-16 or Thu 9-11			2 Std.	Mi 13:45-15:30 HIT F11.1 Do 08:45-10:30 HIT F12 HIT H51 HIT F11.1 HIT F12	K. Ensslin

### ►► 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			3 Std.	Di 08:45-10:30 HPV G4 Do 10:45-11:30 HPV G4	M. Gaberdiel
402-0205-00 U	Quantenmechanik I Do 9-11 oder Do 15-17			2 Std.	Do 08:45-10:30 HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2 14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	M. Gaberdiel

### ► Praktika (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0000-01L</b>	<b>Physikpraktikum 1</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>		
402-0000-01 V	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))			1 Std.	Mo 13:45-14:30 HPH G3	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))			4 Std.	Mo 14:45-18:30 HPP	A. Eichler, M. Kroner
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b> Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+13P</b>		
402-0000-09 V	Physikpraktikum 3 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			1 Std.	Mo 15:45-16:30 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0000-09 U	Physikpraktikum 3 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			1 Std.	Mo 16:45-17:30 HIT F11.1 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
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 08:45-15:30 HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

### ► Praktika (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0000-01L</b>	<b>Physikpraktikum 1</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>		
402-0000-01 V	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))			1 Std.	Mo 13:45-14:30 HPH G3	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))			4 Std.	Mo 14:45-18:30 HPP	A. Eichler, M. Kroner
<b>402-0241-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren I</b> WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>1V+1U+17P</b>		
402-0242-00 V	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			1 Std.	Mo 15:45-16:30 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya

402-0242-00 U	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>	240s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>

**402-0240-00L Fortgeschrittenes Experimentieren II W 9 KP 19P**  
 Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.

*Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!*

*Für die Anrechnung anstelle eines Proseminars oder einer Semesterarbeit wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat.*

402-0240-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag 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>	270s Std.	Mo	08:45-17:30	HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
---------------	---	-----------	----	-------------	-----	--------------------------------

### ► 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
402-0210-BSL	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>9 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: Wednesday, 19 September 2018 at 15:00h. Place &lt;tba&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 08:45-12:30 HIT F13	Betreuer/innen
402-0217-BSL	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 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
402-0215-BSL	<b>Experimentelle Semesterarbeit in Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 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
402-0719-BSL	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 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>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>
402-0717-BSL	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 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
402-0340-BSL	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 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, K. P. Prüssmann</b>
402-0240-00L	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren II</b> Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.  <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>  <i>Für die Anrechnung anstelle eines Proseminars oder einer Semesterarbeit wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19P</b>	

402-0240-00 P Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) 270s Std. Mo 08:45-17:30 HPP M. Donegà, S. Gvasaliya  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Montag obligatorisch.  
 Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.  
 Wer die Vorlesungs- und Übungsbestandteile aus  
 Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) nicht besucht hat, ist  
 gehalten, diese nachzuholen.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **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
402-0351-00L	<b>Astronomie</b>	Z	2 KP	2V	
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F3	S. P. Quanz
401-1511-00L	<b>Geometrie</b>	Z	3 KP	2V+1U	
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG G5	T. Ilmanen
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 CHN F42 CHN G42 CHN G46 ETZ H91 ETZ K91 HG G26.3	T. Ilmanen

►► **Ergänzende Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0247-00L	<b>Elektronik für Physiker I (Analog)</b>	Z	4 KP	2V+2P	
402-0247-00 V	Elektronik für Physiker I (Analog) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPT C103	G. Bison, W. Erdmann
402-0247-00 P	Elektronik für Physiker I (Analog) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			2 Std. Fr 14:45-16:30 HPT C103	G. Bison, W. Erdmann

►► **Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2003-00L	<b>Algebra I</b>	Z	7 KP	4V+2U	
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std. Mi 13:15-15:00 HG E5 Fr 08:15-10:00 HG E5	R. Pandharipande
401-2003-00 U	Algebra I Mo 14-16 oder Mi 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.			2 Std. Mo 14:15-16:00 LFW C4 ML F39 ML J37.1 Mi 15:15-17:00 CAB G51 LEE C114 ML H34.3	R. Pandharipande

►► **Seminare und Kolloquia**

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** 16:15-17:15			1 Std. Mi 15:45-16:30 HPV G4	R. Renner, G. Aeppli, C. Anastasiou, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, T. C. Schulthess, M. Sigris, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	

402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics 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/2018/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2018/003/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 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende
401-5330-00L	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	E-	0 KP	1K				
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
402-0501-00L	<b>Solid State Physics</b>	E-	0 KP	1S				
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	16:45-17:30	HPF G6	<b>A. Zheludev</b> , 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	16:45-17:30	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , 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 <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00	UNI ZH.	<b>T. K. Gehrmann</b>
402-0700-00L	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	E-	0 KP	1S				
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.				<b>M. Spira</b>
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) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50030253</a>  Mon 14:30 - 15:30			1 Std.	Mo	14:00-15:45	Y35 F32	<b>C. Grab</b> , Uni-Dozierende
402-0300-00L	<b>IPA Colloquium</b>	E-	0 KP	1S				
402-0300-00 S	IPA Colloquium <i>time: 13:30–14:30</i>			1 Std.	Fr	12:45-14:30	HIT H42	<b>G. Dissertori, A. Refregier</b> , weitere Dozierende
402-0530-00L	<b>Mesoscopic Systems</b>	E-	0 KP	1S				
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	E-	0 KP	1S				
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
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:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	E-	0 KP	1K				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	Y35 F51	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante
402-0396-00L	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006</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>	E-	0 KP	1S				
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	16:15-17:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende

► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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			4 Std.	Do 13:45-17:30 25.09. 10:45-11:30 HCI J3 HCI J8	<b>R. Käppeli</b>
<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 13:45-15:30 HIT F13	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I oder nach Vereinbarung			1 Std.	Do 15:45-16:30 HIT F13	<b>A. Biland</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 08:45-10:30 HIT F12	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT F12	<b>M. Dittmar</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			3 Std.	Mi 10:45-12:30 Do 13:45-14:30 HCI J4 HCI J4	<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do 14:45-15:30 HCI J8 HIL C10.2	<b>J. Renes</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			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HIT F11.1	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Do 10:45-11:30 HIT F11.1	<b>V. Geshkenbein</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 12:45-14:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr 14:45-15:30 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			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG F3	<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</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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo 10:15-12:00 Mi 13:15-15:00 HG G5 HG G5	<b>W. Merry</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14			1 Std.	Do 14:15-15:00 Fr 15:15-16:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.3	<b>W. Merry</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis 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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo 13:15-15:00 Mi 08:15-10:00 HG G3 HG G5	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>
<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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		

401-3601-00 V	Probability Theory	4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
			Do	10:15-12:00	HG G3	
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00	HG F26.5 ML H41.1	<b>A.-S. Sznitman</b>
				14:15-15:00	HG F26.5 ML H41.1	
<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	4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
			Mi	10:15-12:00	HG E1.1	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics	1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1	<b>S. van de Geer</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>2G</b>			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
<b>851-0240-03L</b>	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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>4 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<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>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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>  <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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>  <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>2 KP</b>	<b>2S</b>			
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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00	LEE D105	<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>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn

## ► 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> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2018 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.  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: <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>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**  Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung am 4.10.2018</i>	■	3 Std.	Do	15:00-18:00	<b>M. Mohr</b>
402-0915-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>		
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	120s Std.	n. V.		<b>M. Mohr</b>
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik 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>

## ► 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>	<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	08:45-10:30 HIT F12	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		1 Std.	Fr	10:45-11:30 HIT F12	<b>M. Dittmar</b>
402-0922-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		

*Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche  
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*

**402-0944-00L Science in School (Aktuelle Themen für W 2 KP 2G  
den Unterricht)**  
*Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-  
0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II  
(402-0909-00L) wird vorausgesetzt.*

402-0944-00 G Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■ 2 Std. **A. Vaterlaus**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

#### 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> 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	17:15-19:00 ML H41.1	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	15:15-17:00 LEE D105	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	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".	W	2 KP	2S			
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN D44	A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, U. Markwalder, S. Peteranderl, E. Stern

## ► 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> Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2018 bei <a href="mailto:mamohr@ethz.ch">mamohr@ethz.ch</a> . 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 ■ 3 Std. Do 15:00-18:00 **M. Mohr**  
\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00  
Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620  
Wetzikon, Zimmer P1  
Blockveranstaltung am 4.10.2018

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 2 selbst gehaltene Lektionen müssen vor 24.11.2018 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

Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen  
sind individuell wählbar.

Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik  
als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F3	<b>S. P. Quanz</b>
402-0505-00L	<b>Physics in the Smartphone</b>	W	6 KP	3G	
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone			3 Std. Do 16:45-18:30 HIT J52	<b>B. Batlogg, M. Sigrist</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	08:45-10:30	HIT F12	<b>M. Dittmar</b>	
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F12	<b>M. Dittmar</b>	
<b>402-0944-00L</b>	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>								
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std.				<b>A. Vaterlaus</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<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 päd. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
<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 ■			60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
<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 ■			120s Std.				<b>M. Mohr, A. Vaterlaus</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>Termine: Einführungsveranstaltung: 14.12.2018, 16h, HPF G6 Abschluss-Seminar: 7.6.2019 oder 14.6.2019, 16h HPF G6, nach Absprache</i>								
<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			3 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G4	<b>H. M. Schmid</b>	
					Mi	12:45-13:30	HPV G5		
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51	<b>H. M. Schmid</b>	
							HIT J52		
					Fr	13:45-15:30	HIT F12		
<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			3 Std.	Mi	11:45-12:30	HPH G2	<b>K. Ensslin</b>	
					Do	12:45-14:30	HPH G2		
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik (Introduction to Solid State Physics)			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT F11.1	<b>K. Ensslin</b>	
	<i>Wed 14-16 or Thu 9-11</i>						HIT F12		
					Do	08:45-10:30	HIT H51		
							HIT F11.1		
							HIT F12		

## ► 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>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 08:45-10:30 HIT F12 <b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT F12 <b>M. Dittmar</b>
<b>402-0944-00L</b>	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>				
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<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 ■			3 Std.	Mi 09:15-12:00 CAB G57 <b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				

### 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			4 Std. Di 12:45-14:30 HPV G5 Mi 13:45-15:30 HPV G5	<b>G. Blatter</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Di 14:45-15:30 HCI H2.1 14:45-16:30 HIT J53 HPK D24.2 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT K51 Fr 14:45-16:30 HCP E47.1	<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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J6 HIT K51 Fr 09:45-11:30 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52  Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.	<b>A. Gehrmann-De Ridder</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>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	<b>R. Renner</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 15:45-17:30 HIT F31.1 Fr 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51 HIT J53 10.01. 09:45-11:30 HIT K51 15.01. 13:45-15:30 HIT K51 17.01. 13:45-16:30 HIT H42	<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 10:45-11:30 HPV G4 Do 12:45-14:30 HPV G4	<b>A. Zheludev, K. Povarov</b>
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics			2 Std. Do 08:45-10:30 HCP E47.3 HIT F13 Fr 07:45-09:30 HCI E2	<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			3 Std. Mi 08:45-10:30 HPV G5 Fr 08:45-09:30 HPV G5	<b>T. Esslinger</b>
402-0442-00 U	Quantum Optics			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F12 HIT H51 Do 14:45-16:30 HCI D8 HIT H42	<b>T. Esslinger</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			3 Std. Mi 10:45-11:30 HIT F11.1 Do 08:45-10:30 HIT H51	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller</b>
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT F13	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson, 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			3 Std. Mo 15:45-17:30 HPV G4 Di 11:45-12:30 HPV G5	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 17-19 or Wed 9-11 or Wed 10-12</i>			2 Std. Di 16:45-18:30 HIT F11.1 Mi 08:45-10:30 HPK D24.2	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			3 Std. Do 16:45-18:30 HIT J52	<b>B. Batlogg, M. Sigrist</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 14:45-16:30 HIT F12	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std. Do 16:45-17:30 HIT F12	<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 14:45-17:30 HIT H51	<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	10:45-12:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>	
						12:45-13:30	HCI D6		
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCP E47.3	<b>T. M. Ihn</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			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HIT J53	<b>A. Imamoglu, G. Scalari</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT J51	<b>A. Imamoglu, G. Scalari</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			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIT J51	<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HIT J51	<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	HIT F11.1	<b>J. Faist, G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1	<b>J. Faist, 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	08:45-10:30	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini,</b> P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1	<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.	Di	12:45-14:30	HIT F31.1	<b>A. Rubbia, C. Regenfus</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	14:45-15:30	HIT F31.1	<b>A. Rubbia, C. Regenfus</b>
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <b>**together with University of Zurich**</b>			3 Std.	Mi	14:00-15:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
	<i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368</a>				Do	13:00-13:45	UNI ZH.	<b>T. Schietinger, Uni-Dozierende</b>
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
	<i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/003/SM/50048368</a>							<b>T. Schietinger, Uni-Dozierende</b>
<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 <i>NOTICE: The class of 5 October 2018 (lecture and exercise) is cancelled.</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 F12	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <b>**together with University of Zurich**</b>			40s Std.	14.01.	08:45-12:30	HPK D24.2	<b>G. Dissertori, Uni-Dozierende</b>
					15.01.	08:45-16:30	HPK D24.2	
					16.01.	08:45-12:30	HPK D24.2	
					17.01.	08:45-16:30	HPK D24.2	
					18.01.	08:45-12:30	HPK D24.2	
					28.01.	08:45-12:30	HPK D24.2	
					29.01.	08:45-16:30	HPK D24.2	
					30.01.	08:45-12:30	HPK D24.2	
					31.01.	08:45-16:30	HPK D24.2	
					01.02.	08:45-12:30	HPK D24.2	

### ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0899-65L</b>	<b>Higgs Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0899-65 V	Higgs Physics <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H42	<b>M. Donegà, M. Grazzini</b>

402-0899-65 U	Higgs Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT H42	<b>M. Donegà, M. Grazzini</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			2 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G5	<b>B. Hoare</b>
					06.11.	08:50-10:30	HIL F10.3	
					16.01.	13:45-17:30	HIT F32	
					01.02.	15:45-16:30	HIT J51	
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11 or Fri 12-13</i>			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HIT F13	<b>B. Hoare</b>
					Fr	11:45-12:30	HIT F13	
<b>402-0875-65L</b>	<b>Topological Aspects of Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0875-65 G	Topological Aspects of Condensed Matter Physics <i>starts in the second week of the semester</i>			3 Std.	Mo	12:45-13:30	HCI D2	<b>G. M. Graf</b>
					Di	08:50-10:30	HIL E9	
					14.12.	15:45-17:30	HCI H8.1	
<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			3 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J4	<b>J. Renes</b>
					Do	13:45-14:30	HCI J4	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	14:45-15:30	HCI J8	<b>J. Renes</b>
							HIL C10.2	
<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			3 Std.	Di	13:45-16:30	HCI J4	<b>O. Zilberberg, A. Eichler</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			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<b>R. Käppeli</b>
					25.09.	10:45-11:30	HCI J8	
<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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT F11.1	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>V. Geshkenbein</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.				
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.				
<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.				

### ►►► Auswahl: Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0375-63L</b>	<b>Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0375-63 V	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Mi
					08:45-10:30
402-0375-63 U	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			1 Std.	Mi
					10:45-11:30
					HPT C103
					HPT C103
<b>402-0385-68L</b>	<b>Topics in the Evolution of the Universe</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1S</b>	
402-0385-68 V	Topics in the Evolution of the Universe			1 Std.	Mi
					09:45-10:30
402-0385-68 S	Topics in the Evolution of the Universe			1 Std.	Mi
					10:45-11:30
					HIT F31.1
					HIT F31.1
<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
					13:45-15:30
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do
					15:45-16:30
					HIT F13
					HIT F13

### ►►► 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
					08:45-10:30
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr
					10:45-11:30
					HIT F12
					HIT F12

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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>	W	6 KP	2V+3U				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a></i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a></i>			3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>								

227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0341-00L	<b>Medical Physics I</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J4	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4	P. Manser
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	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1239-00L	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	W	4 KP	2V+1U				
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3531-00L	<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.</i>	W	10 KP	4V+1U				

401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	<b>W. Merry</b>
					Mi	13:15-15:00	HG G5	
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	HG E21	<b>W. Merry</b>
					Fr	15:15-16:00	HG F26.5	
						13:15-14:00	HG G26.3	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis 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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08:15-10:00	HG G5	
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E21	<b>M. Einsiedler</b>
							HG F26.3	
							HG F26.5	
							HG G26.5	
<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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
					Do	10:15-12:00	HG G3	
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG F26.5	<b>A.-S. Sznitman</b>
						14:15-15:00	ML H41.1	
							HG F26.5	
							ML H41.1	
<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			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
					Mi	10:15-12:00	HG E1.1	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1	<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> <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:</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>							
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.	<b>R. Teyssier</b>
					Di	10:15-12:00	UNI ZH.	
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	UNI ZH.	<b>R. Teyssier</b>
<b>402-6394-00L</b>	<b>Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST802</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V</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>							
402-6394-00 V	Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			20s Std.				<b>J. Yoo</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:</i>							

►► **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: Di 8-9 und 10-11</i>			3 Std.	Mo Di	07:45-09:30 HCI J6 07:45-08:30 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J4 09:45-10:30 HCI E2	<b>G. Jeschke, J. Richardson</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	13:15-15:00 HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00 HG E22	<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 Vorlesung, anstelle von Uebungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E7 18.09. 11:15-12:00 ETF E1 25.09. 11:15-12:00 ETF E1	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00 ETF E1 HG D1.2 IFW A36 ML F36 ML H44	<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D7.1	<b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00 HG D7.2	<b>F. Kogelbauer</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 IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML H41.1	<b>T. Rösigen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	12:15-14:00 ML H34.1 13:15-14:00 ML H41.2	<b>T. Rösigen</b>
<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i>							
<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	15:15-17:00 ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09:15-10:00 HG F26.5	<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 exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>							
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	<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 course starts in the second week of the semester.</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 course starts in the 3rd week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00 NO C60	<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**</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E19				<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
					Di	13:15-16:00	HG E7				
<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>			3 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.2				<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
						10:15-11:00	HG D7.2				
<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	ETZ E9				<b>M. Stampanoni, P. A. Kaestner</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	ETZ E9				<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.							<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	13:15-15:00	ETZ K91				<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91				<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91				<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			5 Std.	Di	08:15-10:00	ETF E1				<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1				
							ETZ D61.2				
<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>Übungen gemäss Einschreibliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91				<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>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Monday 24.09.2018 at 13-18h</i> <i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): Monday 01.10.2018 at 13-18h</i> <i>- Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1				<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
							ML J34.3				
							ML J37.1				
							13:15-19:00	CLA G2			
					24.09.	13:15-18:00	CHN D44				
					01.10.	13:15-18:00	CHN D44				
<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, T. Wiegand</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 and Characterization			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI H8.1				<b>M. Trassin, M. Fiebig</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 Materials Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1				<b>K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1				<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 <i>Das Praktikum findet vom 14. bis 18. Januar 2019 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.</i>			60s Std.							<b>K. Kunze, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler</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>							
	<i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course will be repeated once.</i>										
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>										
	<i>SEM1 registration form:</i> <i><a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwdxPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdmwdxPxQ5lpDSMUH8K6qgnOHT9Mq9</a></i>										

<b>Jaxw4idaBVVQPng8ZQ/closedform ).</b>						
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 17.09.-21.09.2018.</i>  <i>The repetition of this course will take place from 28.01. - 01.02.2019. On January 31, the course takes place in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	17.09. 07:45-11:30 18.09. 07:45-11:30 19.09. 07:45-11:30 21.09. 12:45-14:30 28.01. 08:45-12:30 29.01. 08:45-12:30 30.01. 08:45-12:30 01.02. 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>K. Kunze</b> , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, J. Reuteler	
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited. In case of overbooking, the course could be repeated once.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i> <i>TEM1 registration form:</i> <i><a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd11xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd11xbkgLN0k70KNVHFc_FckPNOKwWxPQIHPCvWkIP-n6UuxQ/viewform</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This course will take place from 01.10. - 05.10.2018.</i>  <i>A repetition of this course will take place from 11.02. - 15.02.2019.</i>	35s Std.	01.10. 07:45-11:30 02.10. 07:45-11:30 11.02. 08:45-11:30 12.02. 08:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT H42 HIT H42	<b>M. Willinger</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm	
<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, 8-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>	3 Std.	Di 12:15-13:00 Do 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi, V. Nanumyan	
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (<a href="mailto:larmbruster@ethz.ch">larmbruster@ethz.ch</a>).</i>  <i>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 motivation letter and commitment for the class.</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>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>	5 Std.	Mo 15:15-18:00 Mi 17:15-19:00	LEO B8.1 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas</b> , S. Brusoni, L. Cabello	

## ► 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
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>	
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting: Wednesday, 19 September 2018 at 15:00h. Place &lt;tba&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	08:45-12:30 HIT F13	Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	250s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 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>			250s Std. n. V.				Betreuer/innen
<b>402-0740-00L</b>	<b>Experimental Foundations of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3S</b>				
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI D4	<b>M. Backhaus, M. Donegà</b>
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 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, W. Luster</b>
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 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>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.				<b>C. Grab</b>
<b>402-0340-MSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 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, K. P. Prüssmann</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</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>					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 13 November 2018 und 11 December 2018 from 16:45-18:30.</i>			2s Std. 13.11. 16:45-18:30 11.12. 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3	<b>C. Grab</b>
<b>402-0900-30L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</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 die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>					
	<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>					
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.		Betreuer/innen

### ► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0247-00L</b>	<b>Elektronik für Physiker I (Analog)</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>		
402-0247-00 V	Elektronik für Physiker I (Analog) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Elektronik für Physiker I (Analog) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
<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 <b>**together with University of Zurich**</b> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4		<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, G. Blatter, S. Cantalupo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, T. C. Schulthess, M. Sigris, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg
<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 <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2018/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2018/003/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 Y16 G05		<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, Uni-Dozierende
<b>402-0890-00L</b>	<b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
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		<b>H. J. Herrmann</b> , <b>T. C. Schulthess</b> , <b>N. Spaldin</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 <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43		<b>A. Cattaneo</b> , <b>G. Felder</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>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	16:45-17:30	HPF G6		<b>A. Zheludev</b> , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigris, 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	16:45-17:30	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 Durchführung nach Vereinbarung			2 Std.	Di	16:45-18:30	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 <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Di	11:15-12:00	UNI ZH.		<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>					
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics gemäss Ankündigung			1 Std.					<b>M. Spira</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <b>**together with University of Zurich**</b> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50030253</a>  Mon 14:30 - 15:30			1 Std.	Mo	14:00-15:45	Y35 F32		<b>C. Grab</b> , 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 time: 13:30-14:30			1 Std.	Fr	12:45-14:30	HIT H42		<b>G. Dissertori</b> , <b>A. Refregier</b> , weitere Dozierende
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					

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) **Course at University of Zurich**	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	10:45-11:30 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> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16:15-17:00 Y35 F51 <b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>
<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 Format and topics will be introduced in the first session on 19 September 2018.			2 Std.	Mi	15:45-17:30 HIA C13 <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> 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>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0204-AA R	Electrodynamics Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>R. Renner</b>
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</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>8 KP</b>	<b>17R</b>	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			240s Std.	<b>R. Alaifari</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>			3 Std. Mo 13:15-14:00 HG D1.1 Di 12:15-14:00 HG D1.1	<b>E. W. Farkas</b> , M. Schweizer
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 LFW E13 10:15-12:00 LFW E13	<b>E. W. Farkas</b> , M. Schweizer

## ► 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 14:15-16:00 HG G5	<b>I. Flückiger</b>
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business			1 Std. Fr/2w 16:15-18:00 HG G5	<b>I. Flückiger</b>
<b>363-1081-00L</b>	<b>Asset Liability Management and Treasury Risks</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Block course</i>			28s Std. 21.09. 09:15-17:00 ML H43 12.10. 09:15-17:00 HG E33.1 16.11. 09:15-17:00 HG E33.1 07.12. 09:15-17:00 HG E33.1 10:15-13:00 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5	<b>P. Mangold</b> , M. Eichhorn

### ►► 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 HG D1.1 Do 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D1.1	<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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG E1.2 Mi 13:15-14:00 HG E1.1	<b>A. Jentzen</b> , <b>L. Yaroslavtseva</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E1.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Jentzen</b> , <b>L. Yaroslavtseva</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			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.2	<b>P. Blum</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 HG E1.1	<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 E1.1	<b>P. Antal</b> , <b>P. Arbenz</b>
<b>401-4912-11L</b>	<b>Trends in Stochastic Portfolio Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4912-11 V	Trends in Stochastic Portfolio Theory			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C1	<b>M. Larsson</b>

## ► 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.

# 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			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>M. Akka Ginosar</b>
					Mi	09:45-11:30	HPH G1	
					Do/2w	10:15-12:00	HG E5	
401-0241-00 U	Analysis I <i>Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13	<b>M. Akka Ginosar</b>
						15:15-17:00	CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13	
					19.12.	08:00-09:35	HIL E1	
<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			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCI G7	<b>M. Auer</b>
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12	
	<i>Zusätzlich wird eine Zentralpräsenz angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>					12:45-13:30	HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12	
<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			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW C5	
						15:15-17:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 LFW C1 LFW C11	
<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 <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Planung I"</i>			4 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey, K. Hollenstein, S.-E. Rabe, R. Sonderegger, M. Sudau</b>
					Fr	12:45-14:30	HIL E8	
<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 <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Kartografie I"</i>			4 Std.	Di	12:45-16:30	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.	Mo	10:45-12:30	HIL E8	<b>S. Tobias</b>
					19.11.	10:45-12:30	HIT F32	
<b>►► Weitere Grundlagenfächer</b>								
<i>Wird ab FS19 angeboten.</i>								
<b>► Wahlfächer</b>								
<b>►► Wahlfächer ETH Zürich</b>								
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								
<b>►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs</b>								
<i>Kein Angebot im HS18.</i>								
<b>► GESS Wissenschaft im Kontext</b>								
<b>►► Wissenschaft im Kontext</b>								
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D- BAUG</i>								

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

---

## ►► 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 07:45-09:30 Do 12:45-14:30 19.09. 08:00-09:35 20.09. 12:45-14:30	HIT K52 HIL D60.1 HIL B21 HIL D60.1 <b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</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	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Irregular course. Takes places in alternation with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>  <i>The dates of the course Sustainable Spatial Development I are as follows: 18.09., 02.10., 23.10., 06.11., 20.11., 04.12., 18.12.2018; Common excursion with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning on the 13.11.2018.</i>			2 Std. Di 08:00-11:30	HIL E6 <b>R. Nebel</b>
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems			2 Std. Fr 08:00-09:35	HIL E8 <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 14:45-16:30 20.09. 14:45-16:30 27.09. 14:45-16:30 04.10. 14:45-16:30 11.10. 14:45-16:30 18.10. 14:45-16:30 01.11. 14:45-16:30	HIL D10.2 HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8 <b>B. T. Adey, K. W. Axhausen, M. J. Van Strien</b>
<b>101-0509-10L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process (Lecture)</b> <i>Only for Spatial Development and Infrastructure Systems MSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
101-0509-10 V	Infrastructure Management 1: Process (Lecture)			2 Std. Fr 09:45-11:30	HIL F10.3 <b>B. T. Adey</b>
<b>►► Vertiefungsfächer</b>					
<b>►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung</b>					
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>M. Sudau</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</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	Theorien und Methoden der Planung <i>Unregelmässige Veranstaltung. Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I.</i>  <i>Daten der Veranstaltung Theorien und Methoden der Planung: 25.09.; 09.10.; 16.10.; 30.10.; 27.11.; 11.12.2018, Gemeinsame Exkursion mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I : 13.11.2018.</i>			2 Std. Di 08:00-11:30	HIL E6 <b>M. Nollert</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0363-00 G	History of Urban Design I <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12.2018 (findl critiques).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 17.01. 12:45-13:30	HIL E4 HIL E4 <b>T. Avermaete</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 17:15-19:00	HG E1.1 <b>O. Bucher</b>
<b>103-0327-00L</b>	<b>Geschichte der Raumplanung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung			1 Std. Mo/2w 09:45-11:30 01.10. 09:45-11:30	HIL D10.2 HIL D10.2 <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			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL D53	<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b>	
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Will not take place in the first week of the semester (starts on 26.09.).</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E15.2	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. Galleguillos Torres, A. Strith	
<b>051-0161-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0161-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am 14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E3	<b>C. Girot</b>	
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	<b>J. Ghazoul, C. Garcia</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 am 29.09.18 und 24.11.18</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	<b>H. R. Heinemann,</b> L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher	
<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.	Fr	09:15-12:00	CHN G22	<b>F. Knaus</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende			
<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	12:45-14:30 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>F. Corman, V. De Martinis</b>	
<b>151-0227-00L</b>	<b>Basics of Air Transport (Aviation I)</b> <i>Hinweis: alter Titel bis HS16 "Grundlagen der Luftfahrt"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>P. Wild</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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</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	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std.	Do 12.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN D42 CHN G46	<b>A. Russo</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 Di	14:45-16:30 14:45-16:30	HIL D10.2 HIL D10.2	<b>A. Kouvelas</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	LFW C1	<b>M. Meyer</b>	

### ▶▶▶ 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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</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	14:45-16:30	HIL E6	<b>H. Briner, D. Trümpy</b>	

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende			
<b>101-0509-11L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process (Project)</b> <i>Only for Spatial Development and Infrastructure Systems MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1U</b>					
101-0509-11 U	Infrastructure Management 1: Process (Project)			1 Std.	Mo	08:50-09:35	HIL E1	<b>B. T. Adey</b>	

## ▶ 3. Semester

### ▶▶ Vertiefungsfächer

### ▶▶▶ Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung



## ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	<b>T. Netland</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management W (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:</i>			30s Std.				<b>T. Netland</b>
	11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)							
	08.11.2018: 12-17 h, WEV F109							
	29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)							
	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>							
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation W</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 12:45-14:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b> , M. Balac
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit W</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL F10.3	<b>M. Deublein</b> , P. Eberling
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

## ►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0419-00L</b>	<b>Eisenbahnbau und -erhaltung W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.	Mo Mi	16:45-18:30 16:45-18:30	HIL E6 HIL E6	<b>F. Corman</b> , P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. R. Bezzola</b>
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit W</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL F10.3	<b>M. Deublein</b> , P. Eberling
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

## ►►► Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0377-10L</b>	<b>Basics of RE&amp;IS W</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>							
103-0377-10 G	Basics of RE&IS			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL D10.2	<b>B. T. Adey</b> , K. W. Axhausen, M. J. Van Strien
					20.09.	14:45-16:30	HIL H40.8	
					27.09.	14:45-16:30	HIL H40.8	
					04.10.	14:45-16:30	HIL H40.8	
					11.10.	14:45-16:30	HIL H40.8	
					18.10.	14:45-16:30	HIL H40.8	
					01.11.	14:45-16:30	HIL H40.8	
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Management 3: Optimisation Tools W</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIT J52	<b>B. T. Adey</b>

## ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0489-02L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit O</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>				
	<i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>							
101-0489-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Sprechstunde am Mittwoch-Vormittag. Daten und Ort der Veranstaltung werden noch bekannt gegeben: - Startveranstaltung und Exkursion am Nachmittag. - Zwischenpräsentation - Abschlusspräsentation</i>			330s Std.				<b>A. Grêt-Regamey</b>

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende 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
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</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	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E7	<b>R. Boes</b>
<b>103-0245-01L</b>	<b>Thematische Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0245-01 G	Thematische Kartografie			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0227-00 G	Cartography III <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22	<b>L. Hurni</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<b>L. Meier</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, 8-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi, V. Nanumyan
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher
<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			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1	<b>R. Weismantel</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			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	<b>R. Züst</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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Hellweg</b> , R. Frischknecht
<b>851-0703-03L</b>	<b>Privates Baurecht</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Geomatik und Planung BSc, Umweltingenieurwissenschaften BSc und Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.  Studierende die die Vorlesung Grundzüge des Rechts für Architektur (851-0703-01L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-03 V	Privates Baurecht ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Ender</b> , <b>E. Rüegg</b>

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

### ► Master-Arbeit

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

103-0010-00L **Master-Arbeit** O 24 KP 47D

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.

103-0010-00 D Master-Arbeit ■ 660s Std. n. V. Betreuer/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► 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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
101-0031-AA R	Systems Engineering Self-study course. No presence required.			120s Std.	B. T. Adey
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</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.	E-	3 KP	2R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			28s Std.	K. W. Axhausen
101-0515-AAL	<b>Project Management</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.	E-	2 KP	4R	
101-0515-AA R	Projektmanagement Self-study course. No presence required.			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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	4R	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment Self-study course. No presence required.			60s Std.	S.-E. Rabe
103-0233-AAL	<b>GIS I</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.	E-	3 KP	2R	
103-0233-AA R	GIS I Self-study course. No presence required.			28s Std.	M. Raubal
103-0234-AAL	<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.	E-	5 KP	4R	
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			56s Std.	M. Raubal
103-0313-AAL	<b>Spatial Planning and Landscape Development</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	5 KP	4R	

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required.			56s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0435-AAL</b>	<b>Landmanagement</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>4R</b>	
103-0435-AA R	Landmanagement Self-study course. No presence required.			56s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>252-0835-AAL</b>	<b>Computer Science I</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>	
252-0835-AA R	Computer Science I Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<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.	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis 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>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</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>	
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<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 andere 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.	<b>M. Kalisch</b>
<b>101-0032-AAL</b>	<b>Business Administration</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>2 KP</b>	<b>4R</b>	
101-0032-AA R	Business Administration Self-study course. No presence required.			60s Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</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.

651-3070-AA R Fundamentals of Geology  
Self-study course. No presence required.  
- MSc in Earth Sciences students: Please contact the subject  
advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further  
information.  
- MSc in Spatial Development and Infrastructure Systems  
students: Please contact Prof. Christoph Heinrich or Prof. Simon  
Lów for further information

180s Std.

S. Bernasconi, W. Behr,  
C. A. Heinrich

#### 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.

# Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std. Fr 10:15-13:00	HG F1 HG F3 <b>V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-14 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)  Nur für D-MATL-Studierende: Study Center Di 17-19 im HCP E 47.4</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 15:15-17:00 Do 12:15-14:00 24.09. 10:15-12:00	CAB G52 ETZ E8 NO C44 CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21 CAB G56 HG D7.2 LEE C114 CHN D44 ETZ E8 ETZ G91 HG E7 HG G26.3 LEE D101 HG D1.1 <b>V. C. Gradinaru</b>
<b>252-0025-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5 Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 Mi 13:15-15:00	HG E5 HG E7 HG F5 HG F7 <b>U. Maurer</b>
252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>TA-Meeting jeweils freitags von 12-13 in CAB H 53</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 Di 15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 HG D3.3 HG E21 HG E33.5 LFW E13 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 ETZ J91 LEE C114 LFW C1 LFW E13 <b>U. Maurer</b>
<b>252-0856-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0856-00 V	Informatik			2 Std.	
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW B3 LFW E13 LFW E13 <b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0231-10L</b>	<b>Analysis 1</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
	<i>Studierende im BSc EEIT können alternativ auch 401-1261-07L Analysis I (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen. Studierende im BSc EEIT, welche 401- 1261-07L/401-1262-07L Analysis I/II anstelle von 401-0231-10L/401-0232-10L Analysis 1/2 belegen möchten, wenden sich vor der Belegung an ihren Studiengang.</i>				



## ▶▶▶ Block G2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0603-00L	<b>Stochastik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. H. Maathuis</b>
					Di	12:15-13:00	HG E21 HG F26.5 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	
402-0811-00L	<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			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<b>R. Käppeli</b>
						25.09.	HCI J8	
252-0061-00L	<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			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G5	<b>T. Roscoe</b>
					Mi	10:15-12:00	NO C60	
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	<b>T. Roscoe</b>

## ▶▶▶ 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)

ab HS 2019 angeboten

## ▶▶ Kernfächer aus dem Bereich II

ab HS 2019 angeboten

## ▶▶ 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	<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>This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).</i>			1s Std.	26.09.	18:15-19:00	HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
					11.12.	18:15-19:00	HG E1.1	
401-2000-01L	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s Std.				Referent/innen
402-2000-00L	<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>W</b>	<b>0 KP</b>					



402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 13 November 2018 und 11 December 2018 from 16:45-18:30.</i>	2s Std.	13.11. 11.12.	16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3	<b>C. Grab</b>
---------------	---	---------	------------------	----------------------------	------------------	----------------

<b>401-3990-18L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2018.</i>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>		
---------------------	--	----------	--------------	------------	--	--

*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*

401-3990-18 D	Bachelor-Arbeit (RW) [Studienreglement 2018] ■	420s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	--	-----------	-------	--	--	----------------

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012 und 2016)

#### ►► Grundlagenfächer

#### ►►► Block G1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E5	<b>A. Figalli</b>
401-0353-00 U	Analysis III <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 HG F26.3 LEE C114 LFW B3	<b>A. Figalli</b>
<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			4 Std.	Do 25.09.	13:45-17:30 HCI J3 10:45-11:30 HCI J8	<b>R. Käppeli</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1P</b>			
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>The optional mid-term and end-term exams are planned to take place on 2 November 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3) and on 21 December 2018, 12:30-13:00 (rooms HG G 5 and HG E 3).</i>			4 Std.	Do Fr	10:15-12:00 HG F1 13:15-15:00 HG F1	<b>R. Alaifari</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-15:00 CAB G51 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C11 LFW C5 ML F40	<b>R. Alaifari</b>
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.			<b>R. Alaifari</b>

#### ►►► Block G2

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			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. H. Maathuis</b>
					Di	12:15-13:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG D7.2	<b>G. Fourny</b>

252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G52 LFW B3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB G59	

<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>D. Adjashvili</b>

### ►►► Block G3

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

### ►►► Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (im Frühjahrssemester) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physics I (Physik I) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di Do	14:45-15:30 14:45-16:30	HPH G3 HPH G3	<b>J. Home</b>
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. [[nur 3 Übungsgruppen RW?]] Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di  Mi	15:45-16:30  09:15-10:00	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT F11.1 CAB G56 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>J. Home</b>

### ►► 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 <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00  10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b>

### ►► 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> <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>This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).</i>			1s Std.	26.09. 11.12.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG E1.2 HG E1.1	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s Std.				Referent/innen
<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-">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-</a></i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>					

402-2000-00 V	eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 13 November 2018 und 11 December 2018 from 16:45-18:30.</i>	2s Std.	13.11. 16:45-18:30 11.12. 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3	<b>C. Grab</b>
---------------	---	---------	--	------------------	----------------

<b>401-3990-01L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2012 und 2016.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>	
---------------------	---	----------	-------------	------------	--

*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)*

401-3990-01 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 10:15-12:00 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 13:00-14:45	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			2 Std. Di 10:15-12:00	ETF C1 <b>E. Fischer, T. Peter</b>

#### ►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>			4 Std. Di 09:45-11:30	HCI D2 <b>P. H. Hünenberger</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 Vorlesung, anstelle von Uebungen, statt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 18.09. 11:15-12:00 25.09. 11:15-12:00	HG E7 ETF E1 ETF E1 <b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std. Di 11:15-12:00	ETF E1 HG D1.2 IFW A36 ML F36 ML H44 <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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>F. Dörfler</b>	
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14	<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF E1	<b>H. Bölcskei</b>	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETF E1	<b>H. Bölcskei</b>	

### ▶▶▶ Robotik

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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>	
					Do	15:15-17:00	CAB G51		
					Fr	13:15-15:00	CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	<b>F. Perez Cruz</b>	
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G51 16:15-17:00 ML F36	<b>F. Perez Cruz</b>	
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>	
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>	
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	<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.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	ETF C1 HG E7	<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 ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11	<b>M. Hutter, R. Siegart</b>	
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.2	<b>M. Hutter, R. Siegart</b>	

### ▶▶▶ 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			2 Std.	Di	10:45-12:30	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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**</i>			3 Std.	Mo	13:15-14:00	HG D1.1	<b>E. W. Farkas, M. Schweizer</b>	
					Di	12:15-14:00	HG D1.1		
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D7.1 LFW E13 10:15-12:00 LFW E13	<b>E. W. Farkas, 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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E1.2	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>	
					Mi	13:15-14:00	HG E1.1		
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG E1.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</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 5 + Fach 4

### ►►►► 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			28s Std. Mi/1	08:15-10:00 NO D11 13:15-15:00 NO D11	<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>		
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std. Mo/1	08:15-12:00 NO F39	<b>T. Gerya</b>
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std. Mo/2	08:15-12:00 NO F39	<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>Seismic Tomography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std. Mi	15:15-17:00 NO E11	<b>T. Diehl, I. Molinari</b>

### ►►►► Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

## ►► 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			3 Std. Mi	14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G11	<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 Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h			3 Std. Fr	10:15-12:00 HG D16.2 12:15-13:00 HG D16.2	<b>D. Iber</b>

## ►► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>					
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>					
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std. Mi	08:15-10:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std. Mi	13:15-14:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Number of participants limited to 45.</i>					
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists Lectures: 14:00 - 16:00 h Exercises: 16:00 - 17:00 h			3 Std. Di	14:15-16:00 LFW C5 16:15-17:00 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</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 Additional lecture hour in consultation with the students.			3 Std. Mo	12:15-15:00 CLA E4	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten			2 Std. Mi	10:15-12:00 CLA E4	<b>N. Manopulo, B. Berisha</b>
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.			2 Std. Mi	14:15-16:00 CLA F2	<b>N. Manopulo, B. Berisha</b>
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>					

<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61		<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101		<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel	
<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			4 Std.	Do	13:15-15:00	HG D5.2		<b>L. Thiele</b> , <b>L. Vanbever</b> , <b>R. Wattenhofer</b>	
						20.09.	15:15-17:00 ETZ E6 13:15-15:00 HG F7			
<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			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2		<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>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91		<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini	
<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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1		<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu	
<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			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF E1		<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			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14		<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>	
					24.09.	08:15-12:00	ETZ E8			
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51		<b>A. Steger</b>	
					18.09.	13:15-14:00	HG E1.1			
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51 ML H41.1		<b>A. Steger</b>	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 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			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E1.2 HG E1.2		<b>M. Pollefeys</b> , S. Coros	
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13:15-16:00 09:15-12:00	CHN G42 IFW A36		<b>M. Pollefeys</b> , S. Coros	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E42		<b>M. Bächer</b> , <b>V. da Costa de Azevedo</b> , <b>B. Solenthaler</b>	
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E42		<b>M. Bächer</b> , <b>V. da Costa de Azevedo</b> , <b>B. Solenthaler</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>			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	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D1.1		<b>N. Meinshausen</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			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2		<b>R. Weismantel</b>	
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1		<b>R. Weismantel</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 (Classical Mechanics)			4 Std.	Mo Do	08:45-10:30 08:45-10:30	HPV G4 HPV G4		<b>C. Anastasiou</b>	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di Mi	08:15-10:00 08:45-10:30 10:15-12:00	LEE D101 ML F34 HIT K51 HG E33.1 HG E33.3 LFW C1 ML F40 ML J34.1 ML J34.3		<b>C. Anastasiou</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens		
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	<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>	<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>									
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>									
	<i>Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</i>									
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2018/003/SM/50374188</a></i>									
	<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			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.3	<b>H. C. Öttinger</b>		
	<i>13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung</i>									

### ►► 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	08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G56	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca		
<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.	Di	15:15-17:00	CHN F46	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz		
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz		
<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			3 Std.	Di Do	11:45-13:30 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8	<b>M. Reiher</b> , S. Knecht		
	<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>									
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H41.1	<b>T. Rösgen</b>		
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization			1 Std.	Di	12:15-14:00 13:15-14:00	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>		
	<i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>P. Jenny</b>		
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D7.1	<b>P. Jenny</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	IFW B42	<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</b> , I. Mantzaras		
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>		
	<i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>									
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do	13:15-15:00 15:15-17:00	CAB G61 CAB G61 CAB G51	<b>J. M. Buhmann</b>		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>		
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>									

<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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan	
					Do	17:15-18:00	HG D16.2		
						13:15-14:00	BSB E4		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan	

### ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>401-3667-68L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2018)</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	15:15-17:00	HG D16.2 HG E1.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, M. Reiher	

### ►► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►►► 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>2K</b>					
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, C. Jerez Hanckes, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab	

### 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 DZ

Detailierte 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-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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>  <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	09:15-12:00 HG F26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Greutmann, U. Markwalder, 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	17:15-19:00 ML H41.1	<b>R. Schumacher</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	1S			

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 LFW C1 13:15-16:00 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>					

<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 <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</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.	14s Std.	Mi	15:15-17:00	LEE D105 <b>E. Stern</b>

### ► 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
<b>401-9908-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b> Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.  Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
401-9908-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			180s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic,</b> G. Serafini
<b>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G52	<b>G. Serafini,</b> J. Hromkovic
<b>401-9901-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9901-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic,</b> G. Serafini

### ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std. Mo 13:15-16:00 CAB G61	<b>T. Hoefler,</b> M. Püschel
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do 13:15-15:00 LEE D101	<b>T. Hoefler,</b> M. Püschel
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing Project Work, no fixed presence required.			1 Std.	<b>T. Hoefler,</b> M. Püschel
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G51 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning Project Work, no fixed presence required.			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>
			Do	08:15-10:00	CAB G51	
			18.09.	13:15-14:00	HG E1.1	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>A. Steger</b>

#### Rechnergestützte Wissenschaften 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.

# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den im HS und FS angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

252-0543-01L Computer Graphics wird im HS 2018 letztmals als Kernfach angeboten.

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			4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1	<b>R. Hiptmair, C. Jerez Hanckes</b>
401-4671-00 U	Advanced Numerical Methods for CSE Thu 8-10 or Fri 13-15			2 Std. Do 08:15-10:00 HG E1.1 Fr 13:15-15:00 HG E1.1 02.11. 15:15-16:00 HG E1.1	<b>R. Hiptmair, C. Jerez Hanckes</b>
401-4671-00 P	Advanced Numerical Methods for CSE			1 Std. Do 12:15-13:00 HG E1.1 HG E27	<b>R. Hiptmair, C. Jerez Hanckes</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo 13:15-14:00 ML F39 Fr 10:15-12:00 CAB G51	<b>M. Gross, J. Novak</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. Gross, J. Novak</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. 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) **Course at University of Zurich**			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) **Course at University of Zurich**			2 Std. Mo 13:00-14:45 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) **Course at University of Zurich**			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			2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1	<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 08:15-10:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G56	<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. Di 15:15-17:00 CHN F46	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	<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>			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	<b>H. Joos, C. Schär</b>

### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

529-0004-01 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the timing of the exercise sessions will be decided at the semester start together with the students (usually, students can choose between two alternative sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or Thursdays 7:45-9:45 a.m.)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</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, S. Knecht</b>
					Do	09:45-10:30	HCI F8	
<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 Vorlesung, anstelle von Uebungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E7	<b>P. Jenny</b>
					18.09.	11:15-12:00	ETF E1	
					25.09.	11:15-12:00	ETF E1	
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Die Übungen beginnen in der 3. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00	ETF E1 HG D1.2 IFW A36 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D7.1	<b>P. Jenny</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>2V+1U</b>				
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H41.1	<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	12:15-14:00	ML H34.1	<b>T. Rösgen</b>
						13:15-14:00	ML H41.2	
	<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i>							
<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	IFW B42	<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	ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
						14:15-15:00	ML F38	
<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14	<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			5 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Kamgarpour</b>
					Do	17:15-19:00	ETZ E8	
<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 lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G5	<b>G. Ducard</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G5	<b>A. Carron</b>
					08.11.	13:15-15:00	CHN C14	
<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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
					14.11.	12:15-15:00	ETF C1	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	13:15-15:00	CAB G51 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>

<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE 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>F. Dörfler, R. Smith</b>

## ►► Robotik

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.	Mo	08:15-11:00 CAB G11	<b>P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00 ML D28 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00 HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
					Do	15:15-17:00 CAB G61	
					Fr	15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.			<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>			
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00 CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00 CHN C14	<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.			<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Mo	13:15-15:00 ETF C1	<b>F. Perez Cruz</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 CAB G51 16:15-17:00 ML F36	<b>F. Perez Cruz</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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E7	<b>R. D'Andrea</b>
					14.11.	12:15-15:00 ETF C1	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00 HG E7	<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 ■			2 Std.	Di	10:15-12:00 CAB G11	<b>M. Hutter, R. Siegart</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Hutter, R. Siegart</b>
<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.</i>			2 Std.			<b>R. Siegart</b>

## ►► 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			2 Std.	Di	10:45-12:30 HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30 HIT F21	<b>H. J. Herrmann</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			3 Std.	Di	08:45-10:30 HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>
					Do	10:45-11:30 HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30 HCI H8.1 HIT J53 HIT K52 HPK D24.2	<b>M. Gaberdiel</b>
						14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	
<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			3 Std.	Mi	10:45-12:30 HCI J4	<b>J. Renes</b>
					Do	13:45-14:30 HCI J4	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	14:45-15:30 HCI J8 HIL C10.2	<b>J. Renes</b>

<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 <i>NOTICE: The class of 5 October 2018 (lecture and exercise) is cancelled.</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 F12		<b>A. Adelman</b>
<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.				<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**</i>			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 HG D1.1 12:15-14:00 HG D1.1		<b>E. W. Farkas, M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 LFW E13 10:15-12:00 LFW E13		<b>E. W. Farkas, 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>lecturers: Dr. L. Yaroslavtseva &amp; Prof. A. Jentzen</i>			3 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 HG E1.2 13:15-14:00 HG E1.1		<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00 HG E1.1 15:15-16:00 HG D7.1		<b>A. Jentzen, L. Yaroslavtseva</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</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</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>							
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00 UNI ZH. 16:15-18:00 UNI ZH.		Uni-Dozierende
<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>

## ►► Electromagnetics

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			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETZ H91		<b>P. Leuchtmann</b>
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ H91		<b>P. Leuchtmann</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>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	13:15-15:00 ETZ K91		<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00 ETZ K91		<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00 ETZ K91		<b>J. Leuthold</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. Leuthold</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 5 + Fach 4

### ►►► 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			28s Std.	Mi/1	08:15-10:00 NO D11 13:15-15:00 NO D11		<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 W Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std. Mo/1 08:15-12:00 NO F39	<b>T. Gerya</b>
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std. Mo/2 08:15-12:00 NO F39	<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>Seismic Tomography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std. Mi 15:15-17:00 NO E11	<b>T. Diehl, I. Molinari</b>

### ▶▶▶ Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

### ▶▶▶ Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5880-00L</b>	<b>Seminar in Geophysics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std. n. V.	<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			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<b>J. Stelling</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 BSA E46 17:15-18:00 HG D16.2 Do 13:15-14:00 BSB E4	<b>T. Stadler, C. Magnus, 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, C. Magnus, T. Vaughan</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</i>			3 Std. Fr 10:15-12:00 HG D16.2 12:15-13:00 HG D16.2	<b>D. Iber</b>

### ▶ Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std. Mi 08:15-10:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Number of participants limited to 45. Lectures: 14:00 - 16:00 h Exercises: 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std. Di 14:15-16:00 LFW C5 16:15-17:00 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</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			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.1	<b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Do 16:15-18:00 HG D7.2	<b>F. Kogelbauer</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - 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>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std. Mo 12:15-15:00 CLA E4	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CLA E4	<b>N. Manopulo, B. Berisha</b>



151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>  <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	<b>N. Manopulo</b> , B. Berisha
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>3V+2U+1A</b>
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing		3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing		2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE D101	<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>T. Hoefler</b> , M. Püschel
<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		4 Std.	Do	13:15-15:00	HG D5.2	<b>L. Thiele</b> , <b>L. Vanbever</b> , <b>R. Wattenhofer</b>
					15:15-17:00	ETZ E6	
				20.09.	13:15-15:00	HG F7	
<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		5 Std.	Di	08:15-10:00	ETF E1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
				Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	
<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>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>		4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<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		3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	<b>L. Van Gool</b> , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	
<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		4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF E1	<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		4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14	<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>
				24.09.	08:15-12:00	ETZ E8	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+2U</b>
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming		3 Std.	Do	09:15-12:00	ML F39	<b>P. Müller</b>
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	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+2A</b>
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Steger</b>
				Do	08:15-10:00	CAB G51	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51 ML H41.1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>A. Steger</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics		2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E42	<b>M. Bächer</b> , <b>V. da Costa de Azevedo</b> , <b>B. Solenthaler</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics		1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E42	
<b>261-5100-00L</b>	<b>Computational Biomedicine</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
261-5100-00 V	Computational Biomedicine		2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56	<b>G. Rätsch</b>
261-5100-00 U	Computational Biomedicine		1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56	
<b>401-4503-68L</b>	<b>Reading Course: Reduced Basis Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2G</b>
401-4503-68 G	Reading Course: Reduced Basis Methods <i>Takes place in HG E 61</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG	<b>R. Hiptmair</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.				<b>N. Meinshausen</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>			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	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D1.1		<b>N. Meinshausen</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			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2		<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1		<b>R. Weismantel</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>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a></i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2018/003/SM/50374188</a></i>  <i>Lecture: Mo 13 - 15h Room: I44 H05</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
<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 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.3		<b>H. C. Öttinger</b>
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>								

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-68L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2018)</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 15:15-17:00 HG D16.2 HG E1.2	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, 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> <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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
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</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</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)  
 Nur für Semesterarbeiten zugelassene  
 Betreuer müssen durch das  
 Studiensekretariat zugeordnet werden.

401-3740-02 A Semesterarbeit RW Master ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

### ► 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 This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).			1s Std. 26.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.1	E. Kowalski
401-2000-01L	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s 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/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com mon/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: on 13 November 2018 und 11 December 2018 from 16:45-18:30.			2s Std. 13.11. 16:45-18:30 HPH G3 11.12. 16:45-18:30 HPH G3	C. Grab
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 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>	O	30 KP	57D	
401-4990-01 D	Master's Thesis (CSE) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	2K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi 16:15-17:00 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, C. Jerez Hanckes, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0102-AAL	<b>Fluid Dynamics I</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>				
151-0102-AA R	Fluid Dynamics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	T. Rösigen
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	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi
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 andere 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
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	
	<i>Alle andere 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.</i>			240s Std.	R. Alaifari
252-0232-AAL	<b>Software Design</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0232-AA R	Software Design <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	D. Gruntz
529-0483-AAL	<b>Statistical Physics and Computer Simulation</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>				
529-0483-AA R	Statistical Physics and Computer Simulation <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Reiher

### 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</i> <i>Exercises: 8-10h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44 <b>P. Koumoutsakos</b>
<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>			
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>Number of participants limited to 20.</i>			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 10:15-12:00 19.09. 10:15-12:00	HG F26.5 HG E22 CAB G11 <b>J. Tani, A. Censi</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 <i>Number of participants limited to 30.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4 <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.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 14.11. 12:15-15:00	HG E7 ETF C1 <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.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7 <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>This two-week block course take places daily (10-14.09 &amp; 17-21.09.2018) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h at ML E 55</i>			80s Std.	10.09.- 14.09. 10.09.- 21.09. 17.09. 17.09.- 21.09. 19.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	HG E33.1 ML E55 HG E23 ML E55 HG E23 HG E21 <b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</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.	Mo	08:15-11:00	CAB G11 <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			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	ETF E1 HG F3 <b>B. Nelson</b>
<b>151-0632-00L</b>	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>Registration is on a first come, first served basis and SPACE IS LIMITED!</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C5 <b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.1 <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 ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11 <b>M. Hutter, R. Siegwart</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.2 <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	15:15-18:00	ML H44 <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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1 <b>F. Kogelbauer</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.2 <b>F. Kogelbauer</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			4 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00 20.09. 13:15-15:00	HG D5.2 ETZ E6 HG F7 <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			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1 <b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14 <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			5 Std.	Mo Do	09:15-12:00 17:15-19:00	HG D7.1 ETZ E8 <b>M. Kamgarpour</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	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E8 ETZ 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			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1 <b>L. Van Gool, O. Göksele, E. Konukoglu</b>

227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1		<b>L. Van Gool, O. Göksel, 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	13:15-17:00	ETZ E6		<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			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2		<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2		<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>			3 Std.	Di	13:15-16:00	ETZ G91		<b>M. Mercangöz, A. Horch</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E6		<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E8		<b>L. Thiele</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 receive detailed information for each one by email.</i>			1 Std.		15.10. 17:15-19:00 22.10. 17:15-19:00 31.10. 17:15-19:00 19.11. 17:15-19:00 05.12. 17:15-19:00	ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8 ETZ E8		<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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61 15:15-17:00 CAB G61		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do Fr	15:15-17:00 13:15-15:00	CAB G51 CAB G61		<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-3110-00 V	Human Computer Interaction <i>Number of participants limited to 150.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.2		<b>O. Hilliges</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Do	15:15-16:00	IFW A34 IFW C31 IFW C33		<b>O. Hilliges</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■ <i>Number of participants limited to 40.</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>			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G57		<b>J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision <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>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.3		<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00	CHN C14 CHN C14		<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CHN C14		<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14		<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.					<b>M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool</b>
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual and Augmented Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E22 28.09. 16:15-18:00 HG E22 09.11. 16:15-18:00 HG E22 16.11. 16:15-18:00 HG E22	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
---------------	---	--	--	--------	----	---	-------------------------------------

<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
	<i>Number of participants limited to 21.</i>						
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML H34.1 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			3 Std.	Mi	14:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CAB G11	J. Stelling

### ► Multidisziplinärfächer

*Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>				
	<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
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</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>				
151-1090-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1016-00L</b>	<b>Master's Thesis Robotics, Systems and Control</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</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>				
	<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

## ► Kernfächer

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, MAS and PhD.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
860-0003-00 S	Cornerstone Science, Technology, and Policy ■ <i>Block Course 11. - 14.09. +17.09.2018</i>			30s Std.	11.09.- 09:15-17:00 UNO B11 17.09. 09:15-17:00 UNO B11 17.09.	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0002-00L</b>	<b>Quantitative Policy Analysis and Modeling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
860-0002-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN G42 Fr 13:15-15:00 LFW C4	<b>A. Patt</b> , S. Hanger-Kopp, S. Pfenninger, T. Schmidt
<b>860-0004-00L</b>	<b>Bridging Science, Technology, and Policy</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc, MAS and PhD.</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 UNO B11	<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 MAS.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy			2 Std.	Di 17:15-19:00 UNO B11	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0007-00L</b>	<b>Principles of Economics</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
860-0007-00 V	Principles of Economics ■			2 Std.	Di 13:15-15:00 UNO B11	<b>S. Sarferaz</b> , J.-P. Nicolai
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc and MAS students.</i>					
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes			3 Std.	Do 09:15-12:00 UNO B11	<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>860-0001-01L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>		
	<i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.</i>					
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper			3 Std.		<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>860-0006-00L</b>	<b>Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Science, Technology, and Policy MSc and MAS students have priority.</i>					
	<i>This lecture had been offered until autumn semester 2017 with the title "Applied Statistics and Policy Evaluation". Students who has completed that lecture cannot take credit points for this lecture again.</i>					
860-0006-00 G	Essential Tools and Statistics for Impact and Policy Evaluation			2 Std.	Do 14:15-16:00 UNO B11	<b>L. Beiser-McGrath</b>
<b>► Fallstudien</b>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>860-0011-00L</b>	<b>Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python) - With Coding Project</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2A</b>		
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python)			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG D1.1 18.09. 17:15-19:00 HG D1.1 25.09. 17:15-19:00 HG D1.1 02.10. 17:15-19:00 HG D1.1 18.12. 17:15-19:00 LFW C5	<b>D. Helbing</b> , L. Aguilar Melgar, N. Antulov-Fantulin
860-0011-00 A	Modeling and Simulating Social Systems in MATLAB (or Python) - Coding Project			2 Std.		<b>N. Antulov-Fantulin</b> , L. Aguilar Melgar, 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 09:45-11:30 HIL F10.3	<b>K. W. Axhausen</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>	<b>W Dr</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)			1 Std. Fr 11:15-12:00 HG G3	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</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			3 Std. Fr 08:15-11:00 HG G3 14.12. 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</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 17:15-19:00 IFW B42 22.11. 17:15-19:00 IFW C42 IFW D42	<b>T. Schmidt, S. Sewerin</b>
<b>363-1065-00L</b>	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>				
	<i>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 motivation letter and commitment for the class.</i>				
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>			5 Std. Mo 15:15-18:00 LEO B8.1 Mi 17:15-19:00 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello</b>
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 ONA E7	<b>H. Klumpner</b>
<b>869-0101-00L</b>	<b>Communicating with Stakeholders and Policy-Makers</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>				
869-0101-00 G	Communicating with Stakeholders and Policy-Makers <i>Block Course 23. - 24.11. 2018</i>			16s Std. 23.11. 09:15-17:00 UNO B11 24.11. 09:15-17:00 UNO B11	<b>H. de Bruijn</b>
<b>869-0102-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centered Approach to Problem-Solving</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>				
869-0102-00 G	Design Thinking: A Human-Centered Approach to Problem-Solving <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block Course 12.11.2018</i>			8s Std.	<b>S. Brusoni, A. Repetti</b>
<b>869-0103-00L</b>	<b>Negotiations</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>				
869-0103-00 G	Negotiations <i>Block Course 05.-06.10.2018</i>			16s Std. 05.06. 09:15-17:00 UNO B11 06.10. 09:15-17:00 UNO B11	<b>C. Garcia</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00  
Digitale Nachhaltigkeit in der  
Wissensgesellschaft. Studierende, die die  
Lerneinheit 851-0591 Digitale  
Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die  
Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen  
und anrechnen lassen.

Besonders geeignet für Studierende D-  
INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-  
MTECT, D-USYS

860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	M. M. Dapp, D. Helbing
<b>851-0739-00L</b>	<b>Fiscal Policy and Inequality</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-00 V	Fiscal Policy and Inequality			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F42	E. Ash

#### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0800-00L</b>	<b>Internship</b> <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
860-0800-00 P	Internship				externe Veranstalter

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0900-00L</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>	
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
<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>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor weekend: 29.9./ 30.9.2018</i>			2 Std. Di 17:15-19:00	LEE D101 <b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung) Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.</i>				
<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>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00	HG F7 <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>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std. Mi/1 25.10. 12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2 <b>P. Edelsbrunner, M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>				
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</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
<b>557-0203-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>				
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
<b>557-0204-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>				
557-0204-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
<b>557-0315-00L</b>	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
	<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 ■ <i>Beginn 14.45h</i>			2 Std. Di 14:45-16:30	HPS <b>R. Scharpf, O. Graf</b>

## ► 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.	O. Graf, R. Scharpf
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.	O. Graf, R. Scharpf
557-0220-00L	<b>Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule</b> <i>Nur für Sport Lehrdiplom.</i>	O	5 KP	13P	
557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			180s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0215-00L	<b>Berufspraktische Uebungen</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4G	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen <i>Sporthalle Höggerberg Hallen 1+2</i>			60s Std. Di 09:45-11:30 HPS	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<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.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<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.	R. Scharpf, O. Graf

### ► 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
376-1033-00L	<b>Sportgeschichte</b>	W	2 KP	2V	
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	M. Gisler
376-1107-00L	<b>Sportpädagogik</b>	W	2 KP	2V	
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F34	M. Wagner
376-1117-00L	<b>Sportpsychologie</b>	W	2 KP	2V	
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 18.09; 27.11. und 4.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 15.12.2018 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E1.2	H. Gubelmann
376-1127-00L	<b>Sportsoziologie</b>	W	2 KP	2V	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C44 20.12. 08:15-10:00 HG D7.1	M. Lamprecht
557-0205-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>				
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.	R. Scharpf, O. Graf

#### ►► 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
557-0206-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche</i>				

Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport  
für Lehrdiplom.

557-0206-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit  
pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■  
Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder  
Vertiefungsfach geleistet.

60s Std. n. V.

R. Scharpf, O. Graf

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

## ► 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 Lizient-Abschluss in  
Bewegungswissenschaften und Sport oder Gesundheitswissenschaften und Technologie. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 56 KP  
erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

### ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0103-00L	<b>Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung</b> Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.	O	2 KP	2G	
557-0103-00 G	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung ■			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPS	A. Krebs, M. Perk
557-0101-00L	<b>Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung</b> Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.	O	2 KP	2G	
557-0101-00 G	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 13.30h - 14.50h 2. Gruppe 15.00h - 16.20h			2 Std. Do 13:45-15:30 HPS	B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi, C. König

### ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0412-01L	<b>Tanz I</b> Voraussetzung: Assessment I im Studiengang HST abgeschlossen.  Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0412-01 G	Tanz I ■ Gruppe 1: 13.30h-15.00h Arena 3 Gruppe 2: 15.15h-16.45h Arena 3			2 Std. Mo 13:45-16:30 HPS	C. König
557-0433-00L	<b>Geräteturnen und Trampolin I</b> Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.  Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0433-00 G	Geräteturnen und Trampolin I ■ Halle Höggerberg Unterricht von 13.15h-14.45h			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPS	B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi
557-0503-01L	<b>Basketball I</b> Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.  Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0503-01 G	Basketball I ■ 15.15h - 16.45h Hallen Höggerberg			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPS C21.1	O. M. Berger
557-0514-03L	<b>Fussball I</b> Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.  Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0514-03 G	Fussball I ■ HSA Fluntern 15.15-16-45h			2 Std. Do 15:15-17:00 HSA - FLUNT	H. A. Russheim, P. C. Humbel
557-0533-01L	<b>Unihockey I</b> Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.  Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	

557-0533-01 G	Unihockey I ■ <i>Unterricht 14.00 -15.30h Irchel</i>		2 Std.	Fr	14:00-16:00 Y		<b>F. Ungrad, B. Beutler</b>
<b>557-0603-00L</b>	<b>Schneesport I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I+II BSc HST bestanden.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0603-00 G	Schneesport I ■ <i>6.-11. Januar 2019 in Davos separate Anmeldung nötig!</i>		2 Std.				<b>P. Disler</b>
<b>557-0609-00L</b>	<b>Trendsport</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i>  <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST bestanden</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0609-00 G	Trendsport ■ <i>Kompaktwoche vom 21.-25. Januar 2019</i>		2 Std.				<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
<b>557-0522-01L</b>	<b>Handball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST bestanden.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0522-01 G	Handball I ■ <i>13.30-15.00h Sporthalle Irchel</i>		2 Std.	Mo	14:00-17:00 Y		<b>O. Buholzer</b>
<b>557-0601-00L</b>	<b>Badminton I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0601-00 G	Badminton I ■ <i>Sporthalle Höggerberg neu 2 Gruppen gem. Einteilung</i> <i>1. Gruppe 14.00-15.30h</i> <i>2. Gruppe 15.30-17.00h</i>		2 Std.	Mi	14:45-16:30 HPS		<b>P. Lüscher Luchsinger</b>

## ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>557-0516-03L</b>	<b>Fussball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fussball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0516-03 G	Fussball II ■ <i>HSA Fluntern 13.30-15.00h</i>		2 Std.	Do	13:15-15:00 HSA - FLUNT		<b>P. C. Humbel, H. A. Russheim</b>
<b>557-0555-00L</b>	<b>Basketball II</b> <i>Voraussetzung: Bestandene Grundausbildung Basketball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0555-00 G	Basketball II ■ <i>Unterricht: 08.15-09.45h</i>		2 Std.	Do	08:15-10:00 MM		<b>R. Maggi</b>
<b>557-0545-00L</b>	<b>Volleyball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Volleyball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0545-00 G	Volleyball II ■ <i>Beginn 10.15h Hallen Höggerberg</i>		2 Std.	Mi	09:45-11:30 HPS		<b>M. Attinger</b>
<b>557-0605-00L</b>	<b>Schneesport II</b> <i>Voraussetzung: Schneesport I absolviert!</i>  <i>Nur für Studierende BSc HST und LD Sport</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0605-00 G	Schneesport II ■ <i>6.-11. Januar 2019 in Davos separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!</i>		2 Std.				<b>P. Disler, weitere Dozierende</b>
<b>557-0426-00L</b>	<b>Fitness II</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossene Grundausbildung Fitness.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0426-00 G	Fitness II ■ <i>08.15-09.45h Polyterrasse</i>		2 Std.	Mi	08:15-10:00 MM		<b>C. Romano, A. Sonderegger</b>
<b>557-0434-01L</b>	<b>Akrobatik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2G</b>	
557-0434-01 G	Akrobatik II ■ <i>Unterricht Halle Höggerberg</i> <i>10.30-12.00h</i>		2 Std.	Do	09:45-11:30 HPS		<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

## ►► 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 Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16			3 Std. Fr 12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 B. Taylor, R. List HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K52
<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0207-00 G	Sportphysiologie			3 Std. Do 14:00-17:00 25.10. 14:00-17:00	Y17 M5 C. Spengler Y15 G19
<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 15:15-17:00	HG F3 M. Gisler
<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. Mo 13:15-15:00	ML F34 M. Wagner
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1117-00 V	Sportpsychologie Die Unterrichtstermine vom 18.09; 27.11. und 4.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 15.12.2018 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.			2 Std. Di 13:15-15:00	HG E1.2 H. Gubelmann
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 20.12. 08:15-10:00	NO C44 M. Lamprecht HG D7.1
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	Maximale Teilnehmerzahl: 48				
	Studiengang HST: ab 5. Semester möglich				
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie 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.  Am 25.10.2018 findet der Unterricht ausnahmsweise im Raum Y15 G19 statt.			4 Std. Do 08:00-12:00 25.10. 08:00-12:00	Y17 M5 C. Spengler Y15 G19
<b>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std. Do 16:15-19:00	HG G26.5 O. Buholzer
<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 R. Scharpf, P. Schütz

### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

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

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 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>	<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 D48	<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 Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E7	<b>H. Peter</b>
<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			2 Std. Fr 13:15-15:00 LEE D105	<b>T. Bernauer, L. Rudolph</b>
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Fr 15:15-16:00 LEE D105	<b>L. Rudolph, L. P. Fesenfeld, A. Serrano Galvis</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G3	<b>M. Holenweger, F. Demont, F. Kernic</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) ■			2 Std. Do 08:15-10:00 IFW A34	<b>A. Fetz, M. Gysler</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Modernisierung im 'Alten Kontinent' 1815-1992)			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG G5	<b>D. Speich Chassé</b>
<b>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1	<b>H. Annen</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (inkl. Übungswoche) Gemäss separatem Programm			1 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> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0205-00 S	Proseminar I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW C31	<b>D. Kolcava, M. Wicki</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 13:15-15:00 IFW A32.1	<b>A. Rinaldo, O. Schneider</b>

#### ►►► Sprachen

#### ►►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0405-00L</b>	<b>Englisch, Teil I</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■ Wird mehrfach geführt. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H34.3 10:15-12:00 ML H34.3	<b>S. Schweizer</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► 3. Semester

#### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0015-00L</b>	<b>Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext</b> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	<b>L.-E. Cederman</b>
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■			1 Std. Mi 17:15-18:00 IFW A36	<b>L.-E. Cederman</b>
<b>853-0046-00L</b>	<b>Sozialpsychologie der Gruppe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0046-00 V	Sozialpsychologie der Gruppe ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Di 21.12. 15:15-17:00 IFW C33 10:15-12:00 IFW A34	<b>T. Heilmann</b>
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

**internationalen Beziehungen**

Nur für Staatswissenschaften BA und DAS  
Militärwissenschaften.

853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen	1 Std.	Mi	09:15-10:00	HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<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> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
853-0063-00 V	Militärgeschichte I	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D3.2	<b>M. Olsansky</b>
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche) Gemäss separatem Programm.	1 Std.	n. V.			<b>M. Olsansky</b>
<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	13:15-15:00	ETZ E9	<b>M. Mantovani, M. Berni</b>
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration</b> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1U+2S</b>		
853-0302-00 U	Europäische Integration: Tutorat	1 Std.	Di	11:15-12:00	CHN E42	<b>F. Schimmelfennig</b>
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar	2 Std.	Di	09:15-11:00	CHN E42	<b>F. Schimmelfennig</b>

**▶▶▶ Sprachen****▶▶▶▶ Erste Fremdsprache**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0416-00L</b>	<b>Englisch, Teil III</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0416-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil III ■ Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML F40 10:15-12:00 ML F40	<b>S. Schweizer</b>

**▶▶ 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>	
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik Vorlesung entfällt am 19.10. und 7.12.2018.			2 Std. Fr 15:15-17:00 HG D3.2 21.12. 15:15-17:00 HG G3	<b>D. Möckli</b>
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
853-0321-00 S	Seminar II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Seminar wird mehrfach geführt.			3 Std. Do 13:15-16:00 IFW C35 IFW D42	<b>E. Nussio, M. Mantovani, C. Rütthemann</b>
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>A. Wenger, M. Dunn Cavetty</b>

**▶▶▶ Sprachen****▶▶▶▶ Zweite Fremdsprache**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0402-00L</b>	<b>Deutsch, Teil II</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0402-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil II Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW C35	<b>S. Schweizer</b>
<b>853-0404-00L</b>	<b>Französisch, Teil II</b> Nur für Staatswissenschaften BA	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0404-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil II Sprachunterricht in Gruppen. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 08:15-10:00 IFW D42 10:15-12:00 IFW D42	<b>S. Schweizer</b>

**▶▶▶ Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0315-00L</b>	<b>Bachelor-Kolloquium</b> Nur für Staatswissenschaften BA.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
853-0315-00 K	Bachelor-Kolloquium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Do 08:15-10:00 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig, M. Dunn Cavetty</b>
<b>853-0654-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8D</b>	
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			8 Std. n. V.	Dozent/innen

► **Wahlfächer**

►► **Empfohlene Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0102-00L</b>	<b>Militärökonomie II - Fallbeispiele</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	<b>A. Mermoud</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			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36	<b>A. Wenger, M. Haas, M. Leese, O. Thränert</b>

►► **Weitere Wahlfächer**

*Die hier aufgeführten Wahlfächer können ab dem 1. Semester belegt werden.*

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 15:15-17:00 HG F3	<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. Mo 13:15-15:00 ML F34	<b>M. Wagner</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 18.09; 27.11. und 4.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 15.12.2018 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 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			2 Std. Do 20.12. 08:15-10:00 NO C44 08:15-10:00 HG D7.1	<b>M. Lamprecht</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>				
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 24.9.2018, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter <a href="http://www.einschreibung.ethz.ch">www.einschreibung.ethz.ch</a> wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>				
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: 24.9.2018 Redaktionsmeeting (in Gruppen): 19.11.2018</i>			2 Std. 24.09. 17:15-19:00 HG E1.1 12.11. 17:15-19:00 CLA E4 19.11. 17:15-19:00 HG E1.1	<b>D. Gugerli</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 17:15-19:00 ML F36	<b>P. Aerni</b>
<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			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<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			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Brusoni, B. Luthra</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			2 Std. Do 17:15-19:00 HG D1.2	<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			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E1	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std. Do 16:15-19:00 HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std. Mo/2w 24.09. 17:15-19:00 CHN E46 01.10. 17:15-19:00 ML E12	<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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5	<b>A. Deplazes Zemp,</b> I. P. Wallimann-Helmer
<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			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	<b>R. Züst</b>
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>							
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie			28s Std.	Di	15:15-19:00	LFV E41	<b>A. Diekmann</b>
	<i>Blockveranstaltung. Findet vom 2.10. bis 20.11.2018 statt</i>							
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 40</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics ■			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	<b>G. Achermann</b>
	<i>One additional hour of home work per week will be required</i>				19.12.	17:15-19:00	LFO C13	

#### Staatswissenschaften 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.

## 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.

### ► 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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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 09:15-10:00 HG D7.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</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			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Mi 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1	<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. UZH Modulkürzel: STA402</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</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>				
401-8623-00 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 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.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 HG F26.5 ML H41.1 14:15-15:00 HG F26.5 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>			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			3 Std. Di 14:15-17:00 ML F36	<b>F. Sigrist</b>

401-4619-67L	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	W	4 KP	2V						
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					N. Meinshausen
401-4637-67L	<b>On Hypothesis Testing</b>	W	4 KP	2V						
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing				2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G26.5		F. Balabdaoui
401-4633-00L	<b>Data Analytics in Organisations and Business</b>	W	5 KP	2V+1U						
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business				2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG G5		I. Flückiger
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business				1 Std.	Fr/2w	16:15-18:00	HG G5		I. Flückiger
401-6217-00L	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	W	1.5 KP	1G						
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)				14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11		M. Mächler, M. Tanadini
401-0627-00L	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	W	4 KP	2G						
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E21		S. Beran-Ghosh
447-6221-00L	<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 kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G						
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ 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	HG E1.1		M. Mächler
						17.09.	08:15-12:00	HG E19		
							08:15-10:00	HG E1.1		
							10:15-12:00	HG E19		
447-6233-00L	<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 kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G						
447-6233-00 G	Spatial Statistics ■ Block course. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				10.5s Std.	Mo/1	13:15-15:00	HG E1.2		A. J. Papritz
						17.09.	15:15-17:00	HG E27		
							13:15-15:00	HG E1.2		
							15:15-17:00	HG E27		
447-6245-00L	<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 kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G						
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	13:15-15:00	HG E1.2		M. Mächler
						05.11.	15:15-17:00	HG E27		
							13:15-15:00	HG E1.2		
							15:15-17:00	HG E27		
447-6257-00L	<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 kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G						
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				10.5s Std.	Mo/1	08:15-10:00	HG E1.1		L. Meier
							10:15-12:00	HG E19		
447-6191-00L	<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</i>	W	2 KP	1G						



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 ■ Block course 14 January 2019, 13-17 21 and 28 January 2019, 8-12 and 13-17			17.5s Std.	14.01. 21.01. 28.01.	13:15-15:00 15:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	HG E1.2 HG E27 HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Dettling, A. F. Ruckstuhl</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>			17.5s Std.	Mo/2	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E19	<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>			21s Std.	Mo/2	13:15-15:00 15:15-17:00	HG E1.2 HG E27	<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**			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 12:15-14:00	HG D1.1 HG D1.1	<b>E. W. Farkas, M. Schweizer</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 LFW E13 LFW E13	<b>E. W. Farkas, 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			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std.	Do Fr	14:15-15:00 08:15-10:00	ML D28 ML E12 HG F1 HG F3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	13:15-15:00 15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G61 CAB G51 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning Project Work, no fixed presence required.			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</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>							
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			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> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA404	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				

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) 4 Std. Do 08:00-08:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*  
 09:00-11:00 UNI ZH.  
 11:15-12:00 UNI ZH.

**447-6201-00L Nonparametric and Resampling Methods W 2 KP 2G**

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.

447-6201-00 G Nonparametric and Resampling Methods ■ 21s Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Block course expected to take place on three or four Mondays in January/February 2020

### ►► 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	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler, M. Tanadini

### ►► 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
401-3620-68L	Student Seminar in Statistics: Statistical Learning with Sparsity 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: Statistical Learning with Sparsity			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D7.2	M. Mächler, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
401-3630-06L	Semesterarbeit 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
401-3630-04L	Semesterarbeit 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
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning Number of participants limited to 40.	W	2 KP	2S	
	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.				

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

► **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 This mandatory course is offered twice per semester. Please notice that the previously published date for the second implementation (12 December) has been rescheduled (11 December).			1s Std. 26.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.1	E. Kowalski
401-2000-01L	<b>Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]</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	Recherchieren in der Mathematik [wird überarbeitet]			2s Std.	Referent/innen
401-4990-02L	<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; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben 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-&lt;br/&gt;administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a>	O	30 KP	57D	
401-4990-02 D	Master's Thesis (Statistics) ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **Reading Group**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
436-0000-00L	<b>Reading Group</b>	Z	0 KP	9A	
436-0000-00 A	Reading Group			9 Std. Di 08:15-13:00 HG E33.5 Do 08:15-10:00 LFW E13 Fr 15:15-17:00 HG E21	weitere Dozierende

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</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.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch

**Statistik 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.

# 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			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>M. Akka Ginosar</b>
					Mi	09:45-11:30	HPH G1	
					Do/2w	10:15-12:00	HG E5	
401-0241-00 U	Analysis I <i>Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13	<b>M. Akka Ginosar</b>
						15:15-17:00	CAB G11 CAB G61 CHN G46 ETZ E9 HG E22 LFW E13	
					19.12.	08:00-09:35	HIL E1	
<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			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCI G7	<b>M. Auer</b>
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12	
	<i>Zusätzlich wird eine Zentralpräsenz angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>					12:45-13:30	HCI D4 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F12	
<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			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	<b>H. Lehner, F. Friedrich Wicker</b>
252-0845-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LFW C5	
						15:15-17:00	CHN G22 ETZ J91 HG E33.1 LFW C1 LFW C11	
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Die Vorlesungen im HCI-Gebäude beginnen jeweils um 07.45 Uhr bzw. 08.45 Uhr. Am Donnerstag-Vormittag finden freiwillige Fragestunden statt.</i>			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>B. T. Adey, C. Richmond</b>
					Do	08:00-09:35	HIL E3	
					Fr	08:45-09:30	HCI G7	
<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>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G3	<b>C. A. Heinrich, K. Rauchenstein, M. O. Saar</b>
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std.	Fr	11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	
<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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML D28 ML E12	<b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E1.1 CHN D48	
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr.</i>				Di	10:15-12:00	CAB G51 ML F34 ML F38	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
						12:15-13:00	CHN D44	
					Mi	13:15-14:00	CHN D44	
					Do	12:15-13:00	LEE C114	
					Do	10:15-12:00	HG D1.2 NO C44	
					Fr	12:15-13:00	LEE D105 CHN D48	

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer 3. Semester

##### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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	08:45-10:30 HPH G2	<b>L. Degiorgi</b>
					Fr	08:45-11:30 HPH G2	
402-0023-01 U	Physik			2 Std.	Do	07:45-09:30 HCI D4	<b>L. Degiorgi</b>
	<i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften</i>					HCI F8	
	<i>Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>					HIT F31.1	
						HIT K51	
						08:00-09:35 HIL D10.2	
						HIL D60.1	
						HIL F10.3	
						12:45-14:30 HIL E10.1	
						HIT F12	
						HIT K51	
						HIT K52	
					Do/2w	16:15-18:00 CHN C14	
<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			3 Std.	Mi	13:45-14:30 HIL E3	<b>R. Stocker</b>
					Do	09:45-11:30 HIL E1	
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G)			1 Std.	Mi	07:45-08:30 HIT H51	<b>R. Stocker</b>
	<i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking.</i>					08:00-08:45 HIL B18.2	
	<i>Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>					HIL D60.1	
						HIL E5	
						HIL F10.3	
						12:45-13:30 HIL C10.2	
						HIL E3	
						HIT H51	
<b>103-0233-01L</b>	<b>GIS I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0233-01 G	GIS I			2 Std.	Di/2w	09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Raubal</b>
	<i>Vorlesung: Freitags im HCI J 3 (siehe 7 Einzeltermine)</i>				Fr/2w	14:45-16:30 HCI J3	
	<i>Übungen in Gruppen: Di 10-12 sowie FR 15-17 im HIL E15.2</i>					HIL E15.2	
	<i>(Termine nach Vorankündigung).</i>				21.12.	10:45-16:30 HIT E51	
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E4	<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			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML D28	<b>C. Buser Moser</b>
	<i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>					ML E12	

##### ►►► 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			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML D28	<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			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HPV G4	<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			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E8	<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			3 Std.	Mi	16:45-17:30 HIL E4	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>
	<i>Exercices on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>				Fr	09:45-11:30 HIL E8	
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std.	Mi	09:45-11:30 HIL E6	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
					Fr	08:00-09:35 HIL E6	
<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	10:45-11:30 HIL E8	<b>I. Hajnsek, E. Baltsavias</b>
						12:45-14:30 HIL E8	
						13:45-14:30 HIL E15.2	

##### ►►► Prüfungsblock 4

*Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0703-03L Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0709-00L Droit civil belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Hinweis: 101-0031-02</i>						

Betriebswirtschaftslehre darf nicht von Studierenden BSc Bauingenieurwissenschaften nach dem Studienreglement 2014 belegt werden, sondern müssen die 101-0031-04 Betriebswirtschaftslehre im FS (2. Sem.) belegen.

101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F3	<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	11:15-13:00	CHN F46	<b>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	12:45-14:30	HIL E1	<b>C. G. C. Marxt</b>

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0515-01L</b>	<b>Seminar Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
102-0515-01 S	Seminar Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Für die Schulungen in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 12 Studenten in separaten Räumen unterrichtet. Die Schulungen finden voraussichtlich an den Daten vom 20.9, 27.9 and 4.10.2018 statt.</i>			3 Std.	Do	14:45-17:30	HIL E9	<b>J. Wang</b> , P. Burlando, I. Hajsek, S. Hellweg, M. Holzner, M. Maurer, P. Molnar, E. Morgenroth, R. Stocker

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0535-00L</b>	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung			4 Std.	Mo Mi	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>K. Eggenschwiler</b> , J. M. Wunderli

#### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl

#### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	<b>M. Plötze</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			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E8	<b>H. Fuchs</b> , I. Albayrak, L. Schmocker

#### ►►► Wahlmodul Energie

*Kein Angebot im HS18.*

#### ► 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

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

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

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

#### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0006-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>				
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Vertiefungen

#### ►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

##### ►►►► Ecological System 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	3G		
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E9	<b>S. Hellweg</b> , R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>			18s Std.	Di/2w 08:45-11:30 HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</b>
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)			1 Std.		<b>S. Pfister</b>

##### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

*No courses in autumn semester (HS), only in spring semester (FS).*

##### ►►►► System 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 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Maurer</b> , K. Villez
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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>

##### ►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0250-00L	<b>Urban Drainage Planning and Modelling</b> <i>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>	O	6 KP	4G		
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Introduction on Tue, 18.09.2018 (15-17). Room will be announced later on.</i>			4 Std.	Mo 12:45-16:30 HPT C103 18.09. 14:45-16:30 HCP E47.4	<b>M. Maurer</b> , F. Blumensaat, U. Karaus, 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			2 Std.	Do 08:00-09:35 HIL E6	<b>S. Henne</b> , A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend

##### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

*No courses in autumn semester (HS), only in spring semester (FS).*

##### ►►►► System 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 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Maurer</b> , K. Villez
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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</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 12:45-16:30 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>	
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>

### ▶▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

#### ▶▶▶▶ Ecological System 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>3G</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			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.			18s Std. Di/2w 08:45-11:30 HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</b>
<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)			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 12:45-16:30 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>	
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>

#### ▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</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 12:45-14:30 HIL E6	<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: 3 course dates have 4 hours instead of 2 hours (19.09., 03.10., 31.10.2018 from 15h-19h).</i>			2 Std. Mi 14:45-16:30 HCP E47.2 19.09. 16:45-18:30 HCP E47.2 -D. 03.10. 16:45-18:30 HCP E47.2 31.10. 16:45-18:30 HCP E47.2	<b>R. Stocker, V. I. Fernandez, K. -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia</b>

#### ▶▶▶▶ Groundwater

Das Modul wird jeweils im FS angeboten.

### ►►►► Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
103-0347-00L	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	O	3 KP	2V				
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems	■		2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	A. Grêt-Regamey
102-0287-00L	<b>Fluvial Systems</b>	W	3 KP	2G				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar

### ►►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0237-00L	<b>Hydrology II</b>	O	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

### ►►► Vertiefung Fluss- und Wasserbau

#### ►►►► Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0267-01L	<b>Numerical Hydraulics</b>	O	3 KP	2G				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E6	M. Holzner
102-0259-00L	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	O	3 KP	2G				
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: 3 course dates have 4 hours instead of 2 hours (19.09., 03.10., 31.10.2018 from 15h-19h.</i>			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCP E47.2	R. Stocker, V. I. Fernandez, K. 19.09. 16:45-18:30 HCP E47.2 -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia
						03.10. 16:45-18:30	HCP E47.2	
						31.10. 16:45-18:30	HCP E47.2	

### ►►►► Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0247-01L	<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>	O	6 KP	4G				
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E1	R. Boes
					Do	08:00-09:35	HIL E9	

### ►►►► 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	<b>Flussbau</b>	O	3 KP	2G				
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	G. R. Bezzola
102-0287-00L	<b>Fluvial Systems</b>	O	3 KP	2G				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar

### ►►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0237-00L	<b>Hydrology II</b>	O	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

### ►► Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

*Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0999-00L	<b>Project Work</b> <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i>	O	12 KP	2A				
102-0999-00 A	Project Work			24s 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	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	W	3 KP	2G				
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E6	S. Henne, A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend

### ►►► WM: Ecological System Design

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

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>	W	5 KP	3G	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do	09:45-11:30 HIL E9 <b>S. Hellweg</b> , R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>			18s Std. Di/2w	08:45-11:30 HPL D32 <b>A. E. Braunschweig</b>
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)			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	<b>Numerical Hydraulics</b>	W	3 KP	2G	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo	12:45-14:30 HIL E6 <b>M. Holzner</b>
102-0259-00L	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	W	3 KP	2G	
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: 3 course dates have 4 hours instead of 2 hours (19.09., 03.10., 31.10.2018 from 15h-19h.</i>			2 Std. Mi	14:45-16:30 HCP E47.2 <b>R. Stocker</b> , V. I. Fernandez, K. 19.09. 16:45-18:30 HCP E47.2 -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia 03.10. 16:45-18:30 HCP E47.2 31.10. 16:45-18:30 HCP E47.2

### ►►► 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
101-0247-01L	<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>	W	6 KP	4G	
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std. Mo Do	09:45-11:30 HIL E1 <b>R. Boes</b> 08:00-09:35 HIL E9

### ►►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0347-00L	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2V	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems			2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL E8 <b>A. Grêt-Regamey</b>
102-0287-00L	<b>Fluvial Systems</b>	W	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do	12:45-14:30 HIL E6 <b>P. Molnar</b>

### ►►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

### ►►► 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
102-0617-00L	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	W	3 KP	2G	
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std. Mi	09:45-11:30 HIL E9 <b>I. Hajnsek</b>
102-0627-00L	<b>Applied Radar Remote Sensing</b>	W	3 KP	2G	
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing <i>Title until HS17: Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation.</i>			2 Std. Mi	12:45-14:30 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			2 Std. Mi 14:45-16:30 HIL E8	<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 12:45-14:30 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 15:15-17:00 CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 24.09.2018 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG E33.1 10:15-12:00 HG D11 HG D12	<b>A. Keller</b>

## ▶▶▶ WM: System 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 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Maurer, K. Villez</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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<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</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</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 12:45-16:30 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>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Introduction on Tue, 18.09.2018 (15-17). Room will be announced later on.</i>			4 Std. Mo 12:45-16:30 HPT C103 18.09. 14:45-16:30 HCP E47.4	<b>M. Maurer, F. Blumensaat, U. Karaus, J. Rieckermann</b>

## ▶▶ WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

## ▶▶ Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0527-00L	Experimental and Computer Laboratory I O (Year Course)	O	0 KP	6P	
102-0527-00 P	Experimental and Computer Laboratory I ■ <i>Time and place are indicated on <a href="http://www.luw.ethz.ch/">http://www.luw.ethz.ch/</a> Semester performance as year course together with 102-0528-00L Experimental and Computer Laboratory II</i>			6 Std. Di/1 12:45-16:30 HIF C33.1 Do 12:45-16:30 HIF C33.1 Do/2 12:45-16:30 HIL B18.2 Fr 12:45-16:30 HIF C33.1 18.09. 12:45-14:30 HIL E8 14:45-15:30 HIL E1 18.10. 12:45-14:30 HIT F32	D. Braun, F. Evers, M. Floriancic, P. U. Lehmann Grunder, B. Lüthi, S. Pfister, A. Siviglia, A. Stritih, D. F. Vetsch, L. von Känel
103-0347-70L	Supplementary course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I Only for Environmental Sciences MSc.  <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>	W	1 KP	1U	
103-0347-70 U	Supplementary course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I			1 Std. n. V.	A. Stritih, 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
102-0010-01L	Master's Thesis in Water Resources Management <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>	W	30 KP	64D	
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-11L	Master's Thesis in Urban Water Management <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>	W	30 KP	64D	
102-0010-11 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-21L	Master's Thesis in Environmental Technologies <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>	W	30 KP	64D	
102-0010-21 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-31L	Master's Thesis in River and Hydraulic Engineering <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>	W	30 KP	64D	
102-0010-31 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-41L	Master's Thesis in Resources Management <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>	W	30 KP	64D	
102-0010-41 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

► **Master-Studium (Studienreglement 2006)**

►► **Vertiefungsfächer (Majors)**

►►► **Vertiefung Wasserwirtschaft**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</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 12:45-14:30 HIL E6	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6	<b>P. Molnar</b>

►►► **Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>			4 Std. Fr 08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	<b>M. Maurer, K. Villez</b>

►►► **Vertiefung Ökolog. Systemdesign, Luftreinhaltung u. Entsorgungstechnik**

*In der Vertiefung "Ökologisches Systemdesign, Luftreinhaltung und Entsorgungstechnik" ist jeweils 1 von 3 möglichen Kombinationen zu wählen:*

1. Kombination: Ökologisches Systemdesign & Luftreinhaltung,
2. Kombination: Luftreinhaltung & Entsorgungstechnik oder
3. Kombination: Entsorgungstechnik & Ökologisches Systemdesign

*Diejenigen Studierenden, die entweder Kombination 2 oder 3 wählen und gleichzeitig als zweite Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft belegen, müssen anstatt "102-0217-00L Process Engineering I (Biological Processes)" im Herbstsemester, die Vorlesung "102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories" besuchen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 08:00-09:35 HIL E9	<b>N. Derlon</b>
<b>102-0307-01L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>			18s Std. Di/2w 08:45-11:30 HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</b>
<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)			1 Std.	<b>S. Pfister</b>
<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 12:45-16:30 HIL E9	<b>R. Bunge</b>
<b>102-0377-00L</b>	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E6	<b>S. Henne, A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend</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>	
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</b>

►►► **Vertiefung Wasserbau**

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>	
	<i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne</i>				

vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.

101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E1 HIL E9	<b>R. Boes</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	09:45-11:30	HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. R. Bezzola</b>

### ►►► Vertiefung Bodenschutz

Studierende mit Major Bodenschutz müssen als Ersatz für 101-0314-99 Soil Mechanics eine der folgenden 3 Lehrveranstaltungen obligatorisch besuchen:

1. 651-4033-00 Soil Mechanics and Foundation (jeweils in HS), oder
2. 751-3404-00L Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems (jeweils im FS), oder
3. 701-1802-00L Ökologie von Waldböden (jeweils im FS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV E41	<b>A. Voegelin, S. Bouchet, L. Winkel</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 24.09.2018 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12	<b>A. Keller</b>
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lecture: every Friday from 9 - 11 h Exercise and tutorial: 11 - 12 h</i>			3 Std.	Fr	09:15-11:00 11:15-12:00	NO D11 NO D11	<b>J. Aaron, M. Stolz</b>

### ►► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0527-00L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory I (Year Course)</b>	<b>O</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 18.09. 18.10.	12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-14:30 14:45-15:30 12:45-14:30	HIF C33.1 HIF C33.1 HIL B18.2 HIF C33.1 HIL E8 HIL E1 HIT F32	<b>D. Braun, F. Evers, M. Florianic, P. U. Lehmann Grunder, B. Lüthi, S. Pfister, A. Siviglia, A. Stritih, D. F. Vetsch, L. von Känel</b>

### ►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>			4 Std.	Fr	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL D10.2 HIL E15.2	<b>M. Maurer, K. Villez</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	08:00-09:35	HIL E9	<b>N. Derlon</b>
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</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>							
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E1 HIL E9	<b>R. Boes</b>
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</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	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E7	<b>R. Boes</b>
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	<b>D. Farinotti, A. Bauder, M. Funk</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	12:45-14:30	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	12:45-14:30	HIL E6	<b>M. Holzner</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			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</b>
<b>102-0307-01L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>takes place bi-weekly. No lecture on 02.10.2018.</i>			18s Std.	Di/2w	08:45-11:30	HPL D32	<b>A. E. Braunschweig</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	12:45-16:30	HIL E9	<b>R. Bunge</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	09:45-11:30	HIL E9	<b>I. Hajsek</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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	<b>S. Marelli</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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 28.11.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E21 HG F3 ML E12 WEV H326 HG E23	<b>V. Hoffmann</b>
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli, M. Stauffacher</b>
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b> <i>Studierenden der Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Umweltsysteme und Politikanalyse wird sehr empfohlen entweder die Lehrveranstaltung 701-1541-00 im Herbstsemester ODER 752-2110-00 im Frühjahrssemester zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN G42	<b>R. Hansmann</b>
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17:15-18:00	CHN G42 HG D11	<b>R. Hansmann</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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli, C. E. Pohl</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	17:15-19:00	ML F36	<b>P. Aerni</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10., 31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std.	03.10. 31.10. 14.11. 05.12. 12.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77	<b>M. Stauffacher, C. E. Pohl</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>
<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			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
<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	10:15-12:00	LFV E41	<b>A. Voegelin, S. Bouchet, L. Winkel</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 24.09.2018 alle 2 Wochen als Blockkurs statt.</i> <i>Vorlesung: 8-10</i> <i>Übungen: 10-12</i>	2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12	<b>A. Keller</b>			
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			
101-0258-00 G	Flussbau				2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. R. Bezzola</b>
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>			
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lectures: 14:00 - 16:00 h</i> <i>Exercises: 16:00 - 17:00 h</i>				3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	LFW C5 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>102-0377-00L</b>	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry				2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E6	<b>S. Henne, A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology				2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology				2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>102-0317-03L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>			
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)				1 Std.				<b>S. Pfister</b>
<b>101-1250-00L</b>	<b>Wildbach- und Hangverbau</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			
101-1250-00 V	Wildbach- und Hangverbau				2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL D10.2	<b>D. Rickenmann</b>

### ►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf Total 6 KP

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0535-00L</b>	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung			4 Std.	Mo Mi	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>K. Eggenschwiler, J. M. Wunderli</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	09:45-11:30	HIL E8	<b>M. Maurer, P. Stauer</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			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E8	<b>H. Fuchs, I. Albayrak, L. Schmockler</b>
<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	<b>M. Plötze</b>
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</b>

### ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0199-01L</b>	<b>Project on Water Resources Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
102-0199-01 A	Project on Water Resources Management ■			330s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>102-0299-01L</b>	<b>Project on Urban Water Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
102-0299-01 A	Project on Urban Water Management ■			330s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>102-0399-01L</b>	<b>Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
102-0399-01 A	Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management ■			330s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>102-0499-01L</b>	<b>Project on Soil Protection</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
102-0499-01 A	Project on Soil Protection ■			330s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>102-0599-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		

**►► Berufspraktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0003-00L	<b>External Professional Training</b>	O	16 KP		
102-0003-00 P	External Professional Training ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				Dozent/innen

**►► Freie 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*

**►► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0010-00L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-10L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-20L	<b>Master's Thesis in Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste 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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-30L	<b>Master's Thesis in 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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-40L	<b>Master's Thesis in Soil Protection</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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

**► 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</i>	E-	5 KP	11R	

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle andere Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

101-0203-AA R	Hydraulics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	R. Stocker
<b>102-0214-AAL</b>	<b>Introduction to Urban Water Management</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.			56s Std.	E. Morgenroth, M. Maurer
<b>102-0324-AAL</b>	<b>Ecological Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis Self-study course. No presence required.			56s Std.	S. Hellweg
<b>102-0325-AAL</b>	<b>Waste Management</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0325-AA R	Waste Management Self-study course. No presence required.			42s Std.	C. Leitzinger
<b>102-0455-AAL</b>	<b>Groundwater I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0455-AA R	Groundwater I Self-study course. No presence required.			29s Std.	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
<b>102-0635-AAL</b>	<b>Air Pollution Control</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0635-AA R	Air Pollution Control Self-study course. No presence required.			56s Std.	J. Wang, B. Buchmann
<b>102-0474-AAL</b>	<b>Introduction to Water Resources Management</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management Self-study course. No presence required.			56s Std.	P. Burlando
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</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.

529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	W. Uhlig
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry 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.				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	H. Grützmacher, W. Uhlig
<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>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</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.				
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</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.				
102-0293-AA R	Hydrology Self-study course. No presence required.			90s Std.	P. Burlando
<b>252-0835-AAL</b>	<b>Computer Science I</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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0835-AA R	Computer Science I Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	L. Degiorgi
<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 andere 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>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	

Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0141-AA R Linear Algebra 150s Std. M. Auer  
Self-study course. No presence required.

**406-0242-AAL Analysis II** E- 7 KP 15R  
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.

406-0242-AA R Analysis II 210s Std. M. Akka Ginosar  
Self-study course. No presence required.

**406-0243-AAL Analysis I and II** E- 14 KP 30R  
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.

406-0243-AA R Analysis I and II 420s Std. M. Akka Ginosar  
Self-study course. No presence required.

#### 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	2G			
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	<b>E. Stern</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200c968</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	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mi	12:15-13:45 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 <i>Daten: neue Daten: 15.10., 5.11., 19.11., 26.11., 3.12., 10.12.2018, jeweils 18-20</i> <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>			14s Std.	15.10. 18:15-20:00 05.11. 18:15-20:00 19.11. 18:15-20:00 26.11. 18:15-20:00 03.12. 18:15-20:00 10.12. 18:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<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	17:15-19:00 ML H41.1	<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	15:15-17:00 LEE D105	<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	1S			

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1 25.10.	12:15-15:00 13:15-16:00	LFW C1 LFW B2	<b>P. Edelsbrunner,</b> M. Berkowitz Biran, Z. Lue, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
<p>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</p>						
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■	3 Std.	Di	09:15-12:00	HG F26.3	<b>A. Deiglmayr,</b> P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

### ► 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> <i>Einschreibung im Masterstudium erforderlich.</i> <i>Keine Doppelanrechnung Master/DZ</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-0823-00 G	Fachdidaktik Umweltlehre I			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN D42	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
701-0827-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L)</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
<p><i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i></p>					
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■			180s Std. n. V.	<b>C. Colberg, F. Keller</b>

#### 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.



# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Grundlagenfächer I

#### ►►► 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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00	ML D28 ML E12 <b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften  Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 12:15-13:00 Di 10:15-12:00 Mi 12:15-13:00 Do 12:15-13:00 Do 10:15-12:00 Fr 12:15-13:00	HG E1.1 CHN D48 CAB G51 ML F34 ML F38 CHN D44 CHN D44 LEE C114 HG D1.2 NO C44 LEE D105 CHN D48 <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
<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			4 Std. Mo 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	HG E7 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Beginn 2. Semesterwoche.  Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 Mi 10:15-12:00 10.12. 15:15-17:00 17.12. 15:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 ML F34 ML F40 NO D11 CHN D44 CHN E46 HG D5.2 HG E33.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3 ML E12 ML E12 <b>A. Cannas da Silva</b>
<b>701-0007-00L</b>	<b>Umweltproblemlösen I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0007-00 G	Umweltproblemlösen I ■ <i>zusätzliche obligatorische Termine: Exkursion findet voraussichtlich am 17.11.2018 statt, ganzer Tag (evt. auch vorhergehender Fr-Nachmittag, genaue Informationen zu Semesterbeginn); Seminarwoche: Mo 7.1. bis Fr 11.1.2019 (ganz tägig).</i>			4 Std. Do 10:15-12:00 Fr 08:15-10:00 11.10. 10:15-12:00 07.01. 13:15-14:00 07.01.- 08:15-09:00 11.01. 08:15-18:00 11.01. 13:15-18:00	CHN C14 CHN F46 CHN G22 CHN G42 CHN K77 CHN D48 CHN E46 CHN F46 CHN K77 CHN D46 CHN C14 CHN C14 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G22 CHN G42 CHN K77 CHN C14 <b>C. E. Pohl, P. Krütli, B. B. Pearce</b>
<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			3 Std. Mi 09:15-10:00 Fr 10:15-12:00	ETF C1 ETF C1 <b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</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>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00	ML D28 ML E12 <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			2 Std. Do 13:15-15:00	HG F1 <b>C. Schär, S. Bonhoeffer, N. Dubois</b>
<b>701-0029-00L</b>	<b>Umweltsysteme II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0029-00 V	Umweltsysteme II			2 Std. Di 13:15-15:00	HG F1 <b>B. Wehrli, C. Garcia, M. Sonnevelt</b>

#### ►►► 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>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr</i> <i>Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
					Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

<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</i> <i>vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	14.01.	08:15-10:00	CHN E46	<b>N. Kobert</b> , A. de Mello, M. H. Schroth, B. Wehrli
					14.01.-01.02.	08:15-10:00	CHN D42	
							CHN D44 CHN D46 CHN G22	
						13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
					16.01.	07:45-12:30	HCl G7 HCl J6	
						09:15-14:00	CHN E46	
					18.01.	13:15-17:00 12:45-17:30	CHN E46 HCl J4 HCl J6	
					21.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					23.01.	07:45-12:30	HCl J6 HCl J7	
						09:15-14:00	CHN E46	
					25.01.	13:15-17:00 12:45-17:30	CHN E46 HCl J4 HCl J6	
					28.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					30.01.	07:45-12:30	HCl G7 HCl J7	
						09:15-14:00	CHN E46	
					01.02.	13:15-17:00 12:45-17:30	CHN E46 HCl J4 HCl J6	

<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW E11	<b>E. B. Truernit</b>
					Di	15:15-17:00 08:15-10:00 10:15-12:00	LFW E11 LFW E11 LFW E11	
					Mi	13:15-15:00	LFW E11	
					Do	15:15-17:00	LFW E11	
						15:15-17:00	LFW E11 LFW E15	
						17:15-19:00	LFW E11	

## ►► 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	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar.</i> <i>Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Mo	10:15-11:00	NO C60	<b>A. Refregier</b>
					Mi	12:45-14:30	HPH G3	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F13 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>A. Refregier</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	<b>M. Ackermann</b> , M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
<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			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ernest</b>

401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 17-18 für Studiengang Erdwissenschaften.</i>	1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	<b>J. Ernest</b>
				13:15-14:00	LFW C1 ML F40	
			Fr	17:15-18:00	ML H41.1	
				09:15-10:00	ETZ E9	

### ▶▶▶▶ 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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5 <b>N. Gruber, M. Vogt</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 ETZ E7 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 <b>N. Gruber, M. Vogt</b>
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1 <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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5 <b>R. Kretzschmar</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b> <i>Semesterwechsel: Diese LV wird das nächste Mal im FS19 angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			G. Velicer, S. Wielgoss

### ▶▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0033-00L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>			
701-0033-00 P	Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften <i>Die LV findet in den Praktikumsräumen im Gebäude HPP auf den Stockwerken J- und K-statt.</i>			4 Std.	Do	12:45-17:30 20.09. 11:15-13:00	HPP HG E3 <b>M. Münnich, A. Biland, N. Gruber</b>
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b> <i>Diese Lerneinheit (LE) ist für Studierende im Reglement 2016 obligatorisch.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Voraussetzung: erfolgreiche Belegung von 401-0624-00 Mathematik IV: Statistik.</i>						
	<i>Im Studienjahr 2018/19 wird diese LE sowohl im HS18 (für Studierende mit Studienbeginn im HS16) und im FS19 (für Studierende mit Studienbeginn im HS17) angeboten.</i>						
	<i>Ab dem Studienjahr 2019/20 findet diese LE im FS statt.</i>						
701-0105-00 G	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E7 <b>C. Bigler, M. Kalisch, L. Meier</b>

### ▶▶ Sozial- und Geisteswissenschaften

#### ▶▶▶ Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 160</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<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	13:15-15:00	CHN C14 <b>C. J. Baumberger</b>
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz <i>In der Regel findet die Vorlesung von 13-15 Uhr statt. Anschliessend (15-17 Uhr) werden Übungen in Gruppen durchgeführt ausser am 20.9, 15.11. und 29.11.2018. An diesen drei Terminen findet die Vorlesung von 13 bis 17 Uhr statt.</i>	2 Std.	Do/2w	13:15-15:00 15:15-17:00	CHN C14 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CHN F46	<b>E. Lieberherr, F. Metz</b>
	<i>Termine im Wechsel mit 701-0967-00G Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>			20.09. 13:15-17:00 15.11. 13:15-16:00 29.11. 13:15-17:00	HG E3 CHN F46 HG E3	

<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Präsenzveranstaltungen alle 2 Wochen: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 14.11., 28.11., 12.12., 19.12.2018. An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräume statt.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>R. Schubert</b>	

<b>851-0738-04L</b>	<b>Umweltrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.  Maximale Teilnehmerzahl: 75  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	15:15-17:00	HG D3.2	<b>B. Schibli</b>	

### ▶▶▶ Wahlfächer

### ▶▶▶▶ Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<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			2 Std. Mi	17:15-19:00 HG D1.1 <b>R. Züst</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 Management (Exercises) 351-0778-01.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr	08:15-11:00 HG G3 14.12. 08:15-11:00 WEV F107 <b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management.  Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std. Fr	11:15-12:00 HG G3 <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>Lecture in HG F 3</i>			2 Std. Mi/2	15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 28.11. 15:15-17:00 WEV H326 HG E23 <b>V. Hoffmann</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			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG G3 <b>L. Bretschger</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende. Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben. Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet. (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>			2 Std. Di	10:15-12:00 HG D7.1 <b>M. Wörter, M. Beck</b>
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Aid and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				

Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.

851-0626-01 V International Aid and Development 2 Std. I. Günther  
Findet dieses Semester nicht statt.

### ▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std. Di 17:15-19:00 HG D7.2	<b>U. Scheidegger</b>
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0731-00 G	Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	H. Bruderer Enzler
<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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std. Mo/2w 24.09. 01.10. 17:15-19:00 CHN E46 17:15-19:00 ML E12 17:15-19:00 ML E12	<b>B. Nowack</b> , C. M. Som-Koller
<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 vom 1.10. bis 19.11.2018 statt.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ETZ E6	<b>A. Diekmann</b>
<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			2 Std. Fr 13:15-15:00 LEE D105	<b>T. Bernauer</b> , L. Rudolph
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Fr 15:15-16:00 LEE D105	<b>L. Rudolph</b> , L. P. Fesenfeld, A. Serrano Galvis
<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			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>					
<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>					
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E41	<b>M. M. Dapp</b> , D. Helbing

### ▶▶▶▶ 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			2 Std. Di 13:15-15:00 ML F38	<b>R. Hansmann</b> , M. Siegrist, B. S. Sütterlin
<b>701-0771-00L</b>	<b>Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
<i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>					
701-0771-00 G	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein			2 Std. Do 17:15-19:00 CHN E46	<b>R. Locher Van Wezemaal</b>
<b>701-0785-00L</b>	<b>Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 251403</i>	<b>W</b>	<b>4 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>					

Diese Lerneinheit wurde bis HS16 unter den Titel "Umwelt- und Wissenschaftskommunikation" angeboten.

701-0785-00 V	Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem VVZ der Universität Zürich.</i>			2 Std.						<b>M. Schäfer</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			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3			<b>M. Siegrist, A. Bearth, B. S. Sütterlin</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			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG E5			<b>A. Deplazes Zemp, I. P. Wallimann-Helmer</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36			<b>D. Speich Chassé</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</b>						
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;  Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>			2 Std.	Mo Di Mi 11.01.	09:15-10:00 15:15-16:00 09:15-10:00 10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G52 CAB G11 CHN F42 CHN C14 CAB G51			<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			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G4			<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	LFV E41			<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 Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr 01.11.	14:15-16:00 16:15-18:00 17:15-19:00	LFW E13 LFW E13 LFW E13			<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>2 KP</b>	<b>2P</b>						
701-0266-00 P	Einführung in die Dendrologie <i>Zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Hönggerberg) sowie 3 halbtägige Exkursionen (Mi Vormittag, Fr Nachmittag oder an Wochenenden, nach Absprache)</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HPT C103			<b>A. Rudow</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	LFV E41			<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 Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr 01.11.	14:15-16:00 16:15-18:00 17:15-19:00	LFW E13 LFW E13 LFW E13			<b>O. Y. Martin, M. Greeff</b>

### ▶▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ▶▶▶ Biomedizin

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>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						

551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<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)</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann</b> , C. Wolfrum
<b>►►► Bodenwissenschaften</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl
<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	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>W</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>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G3	<b>C. A. Heinrich</b> , K. Rauchenstein, M. O. Saar
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std.	Fr	11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	<b>C. A. Heinrich</b> , K. Rauchenstein
<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	13:15-15:00	NO C6	<b>M. Ziegler</b> , K. Leith
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	NO D1	<b>M. Ziegler</b> , K. Leith
						14:15-15:00	NO D1	
<b>751-3401-00L</b>	<b>Pflanzenernährung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>E. Frossard</b>
<b>►►► Methoden der statistischen Datenanalyse</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	<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.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<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)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini
<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)			14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b> , M. Tanadini
<b>►►► Ökologie und Naturschutz</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<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			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN F46	<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			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	<b>C. Scheidegger</b> , C. Weber, V. Weitbrecht
<b>701-1663-00L</b>	<b>Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>				
	<i>Dieser Kurs findet alternierend statt zu der Lehrveranstaltung 701-1661-00 Conservation and Development in Complex Landscapes.</i>							
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Due to a low number of interested students in this field trip, it will not be offered in January/February 2019. It might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. Dates will be announced in early 2019.</i>			120s Std.				
<b>551-0421-00L</b>	<b>Biologie und Ökologie der Pilze im Wald</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i>							
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das</i>							

**Studiensekretariat Biologie.**

551-0421-00 G	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			2 Std.	Do 20.12.	15:15-17:00 LFW C5 15:15-18:00 LFW B3 17:15-18:00 LFW C5	<b>N. Buchmann</b> , A. Gessler, M. Gharun, A. Walter
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN E42	<b>D. Mazzi</b>

**►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0201-00L</b>	<b>Introduction to Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry			4 Std.	Mo	13:15-17:00 CHN E42	<b>M. Sander</b> , K. McNeill
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i>  <i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>			2 Std.	Mo Di Mi 11.01.	09:15-10:00 CAB G52 15:15-16:00 CAB G11 09:15-10:00 CHN F42 10:15-12:00 CHN C14 13:15-15:00 CAB G51	<b>K. McNeill</b>
<b>701-0297-00L</b>	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0297-00 V	Angewandte Ökotoxikologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D3.2	<b>K. Fent</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			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 HCI G3 07:45-08:30 HPH G3	<b>D. Günther</b> , M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi

**►►► 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			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN E46	<b>H. Wernli</b> , M. Croci-Maspoli
<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			3 Std.	Mi Do	13:45-14:30 HIL E3 09:45-11:30 HIL E1	<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi	07:45-08:30 HIT H51 08:00-08:45 HIL B18.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIL C10.2 HIL E3 HIT H51	<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>			3 Std.	Mi Fr	16:45-17:30 HIL E4 09:45-11:30 HIL E8	<b>J. Jimenez-Martinez</b> , M. Willmann
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG G5	<b>M. Funk</b> , M. Huss, K. Steffen

**►►► Technik und Planung**

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</b> , P. Krüttli, B. B. Pearce	
<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2018: Energy Matters</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>			
701-0901-00 S	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i> ETH Week 2018: Energy Matters ■ <i>The ETH-Week 2018 takes place from Sunday September 9 through Friday September 14. Registration is open from March 15 through May 27.</i>			45s Std.		<b>R. Knutti</b> , C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Schlüter, T. Schmidt, A. Vaterlaus	
<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	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i> GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN E46	<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 Zeiteinheiten aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Mo 10 - 12, Di 13 - 15 und Fr 15 - 17 Uhr. Eine endgültige Entscheidung fällt in der ersten Semesterwoche.</i>	3 Std.	Mo Di Fr	10:15-12:00 13:15-15:00 15:15-17:00	NO D39 NO D39 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<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 <i>Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Umweltpolitik der Schweiz</i>			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00 CHN F46 <b>R. Rechsteiner,</b> A. Appenzeller, A. Wanner
<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>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HPV G4 <b>F. Corman</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.		<b>A. Steinfeld</b>

### ▶▶▶ NT-WF Wahlfächer

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,</b> P. Krüttli, B. B. Pearce
<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2018: Energy Matters</b> <i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>	
701-0901-00 S	ETH Week 2018: Energy Matters ■ <i>The ETH-Week 2018 takes place from Sunday September 9 through Friday September 14. Registration is open from March 15 through May 27.</i>			45s Std.	<b>R. Knutti,</b> C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Schlüter, T. Schmidt, A. Vaterlaus

### ▶▶ 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>701-0216-00L</b>	<b>Biogeochemische Kreisläufe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0216-00 G	Biogeochemische Kreisläufe			2 Std.	Di 08:15-10:00 CHN G42 <b>B. Wehrli</b>
<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 10:15-12:00 CHN F42 <b>G. Furrer,</b> R. Kretzschmar
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN F46 <b>R. Kretzschmar,</b> D. I. Christl
<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 15:15-17:00 CHN E46 <b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 17:15-18:00 CHN E46 <b>D. Or</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 10:15-12:00 CHN E46 <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	08:15-10:00	CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</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	08:15-10:00	CHN F46	<b>M. Ammann, T. Peter</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:00	CHN F46 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. Beck</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> <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.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>A. Gessler</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 10:15-13:00	CHN G22 CHN G42	<b>D. Ramseier</b>
<b>701-0323-00L</b>	<b>Plant Ecology</b> <i>This lecture will not be offered in autumn semester 2018. It is transferred to spring semester and be offered for the next time in spring semester 2019.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0323-00 V	Plant Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. Levine</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 <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	<b>T. Städler, P. C. Brunner</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	CHN G42	<b>A. Widmer, 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			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42	<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 20. September. Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu jenem Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN F42	<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	10:15-12:00	CHN G42	<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>				
701-0563-00 V	Wald- und Baumkrankheiten <i>Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D48	<b>T. N. Sieber</b>
701-0563-00 P	Wald- und Baumkrankheiten <i>Das Praktikum beginnt am 4.10.2018.</i>			1 Std.	Do/2w	08:15-10:00	CHN F42	<b>T. N. Sieber</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 am 29.09.18 und 24.11.18</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	<b>H. R. Heinemann, L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher</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> <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.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41	<b>A. Gessler</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 10:15-12:00 CHN D48	<b>G. Meylan</b>
<b>701-0658-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre</b> <i>Semesterwechsel: Diese LE findet ab HS18 im Herbstsemester statt.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0658-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN D46	<b>A. Müller, D. N. Bresch, A. Patt, M. Siegrist</b>
<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			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F42	<b>C. Garcia, A. Giger Dray</b>
<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 10:15-12:00 CHN G46	<b>A. Müller</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std. Fr 13:15-15:00 IFW A36	<b>D. Speich Chassé</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► Sozial- und geisteswissenschaftliche Module

#### ►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

#### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F 3</i>			2 Std. Mi/2 15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 28.11. 15:15-17:00 WEV H326 HG E23	<b>V. Hoffmann</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b>

#### ►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<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			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG D1.1	<b>R. Züst</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			3 Std. Fr 08:15-11:00 HG G3 14.12. 08:15-11:00 WEV F107	<b>B. Clarysse, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim</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)			1 Std. Fr 11:15-12:00 HG G3	<b>B. Clarysse, L. De Cuyper</b>
<b>363-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

363-1109-00 G Einführung in die Mikroökonomie 2 Std. Di 10:15-12:00 HG D7.1 **M. Wörter, M. Beck**  
*Diese Lehrveranstaltung ist für Bachelorstudierende gedacht und LE 363-0503-00 „Principles of Microeconomics“ für Masterstudierende.  
 Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.  
 Die Übungen werden vom Dr. Mathias Beck geleitet.  
 (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.)*

**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. **I. Günther**  
 Findet dieses Semester nicht statt.

▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz <i>In der Regel findet die Vorlesung von 13-15 Uhr statt. Anschliessend (15-17 Uhr) werden Übungen in Gruppen durchgeführt ausser am 20.9., 15.11. und 29.11.2018. An diesen drei Terminen findet die Vorlesung von 13 bis 17 Uhr statt.</i>			2 Std. Do/2w 13:15-15:00 CHN C14 15:15-17:00 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CHN F46 20.09. 13:15-17:00 HG E3 15.11. 13:15-16:00 CHN F46 29.11. 13:15-17:00 HG E3	<b>E. Lieberherr, F. Metz</b>
	<i>Termine im Wechsel mit 701-0967-00G Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>				
<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			2 Std. Fr 13:15-15:00 LEE D105	<b>T. Bernauer, L. Rudolph</b>
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Fr 15:15-16:00 LEE D105	<b>L. Rudolph, L. P. Fesenfeld, A. Serrano Galvis</b>

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std. Di 17:15-19:00 HG D7.2	<b>U. Scheidegger</b>
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0731-00 G	Umweltverhalten im gesellschaftlichen Kontext <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	H. Bruderer Enzler
<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>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std. Mo/2w 17:15-19:00 CHN E46 24.09. 17:15-19:00 ML E12 01.10. 17:15-19:00 ML E12	<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 <i>Findet vom 1.10. bis 19.11.2018 statt.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ETZ E6	<b>A. Diekmann</b>
<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			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0030-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>				
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>				
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E41	<b>M. M. Dapp, D. Helbing</b>

▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0721-00L 701-0721-00 V	<b>Psychologie</b> Psychologie	O	3 KP	2V 2 Std. Di 13:15-15:00 ML F38	<b>R. Hansmann</b> , M. Siegrist, B. S. Sütterlin
752-2120-00L 752-2120-00 V	<b>Consumer Behaviour I</b> Consumer Behaviour I	O	2 KP	2V 2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, B. S. Sütterlin

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0771-00L 701-0771-00 G	<b>Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>	W	2 KP	2G 2 Std. Do 17:15-19:00 CHN E46	<b>R. Locher Van Wezemaal</b>
701-0785-00L 701-0785-00 V	<b>Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 251403</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>  <i>Diese Lerneinheit wurde bis HS16 unter den Titel "Umwelt- und Wissenschaftskommunikation" angeboten.</i>	W	4 KP	2V 2 Std.	<b>M. Schäfer</b>

### ▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0703-00L 701-0703-00 V	<b>Ethik und Umwelt</b> Ethik und Umwelt	O	2 KP	2V 2 Std. Fr 12:15-14:00 HG E5	<b>A. Deplazes Zemp</b> , I. P. Wallimann-Helmer
701-0707-00L 701-0707-00 G	<b>Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 160</i>  <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>	W	2 KP	2G 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN C14	<b>C. J. Baumberger</b>

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0791-00L 701-0791-00 V	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V 2 Std. Fr 13:15-15:00 IFW A36	<b>D. Speich Chassé</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

Politologie
Recht
Soziologie
Ökonomie
Psychologie, Pädagogik
Geschichte

## ►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

### ►►► Naturwissenschaftliche Module

#### ►►►► Biomedizin

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>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf, A. Oxenius</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)</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G11	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>

#### ►►►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</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 15:15-17:00 CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	<b>D. Or</b>
<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 13:15-15:00 NO C6	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 NO D1 14:15-15:00 NO D1	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>

#### ►►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Diese Lerneinheit (LE) ist für Studierende im Reglement 2016 obligatorisch.</i>				
	<i>Voraussetzung: erfolgreiche Belegung von 401-0624-00 Mathematik IV: Statistik.</i>				
	<i>Im Studienjahr 2018/19 wird diese LE sowohl im HS18 (für Studierende mit Studienbeginn im HS16) und im FS19 (für Studierende mit Studienbeginn im HS17) angeboten.</i>				
	<i>Ab dem Studienjahr 2019/20 findet diese LE im FS statt.</i>				
701-0105-00 G	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG E7	<b>C. Bigler, M. Kalisch, L. Meier</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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	<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			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	<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.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	<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)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler, M. Tanadini</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)			14s Std. Di/2 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Mächler, M. Tanadini</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			2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN F46	<b>J. Senn, K. Bollmann</b>
<b>701-0405-00L</b>	<b>Binnengewässer: Konzepte und</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

### Methoden für ein nachhaltiges Management

701-0405-00 G Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management 2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN G42 **C. Scheidegger**, C. Weber, V. Weitbrecht

**701-1663-00L Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes** W 4 KP 9G  
Dieser Kurs findet alternierend statt zu der Lehrveranstaltung 701-1661-00 Conservation and Development in Complex Landscapes.

701-1663-00 G Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes 120s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Due to a low number of interested students in this field trip, it will not be offered in January/February 2019. It might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. Dates will be announced in early 2019."

**551-0421-00L Biologie und Ökologie der Pilze im Wald** W 6 KP 7G  
Maximale Teilnehmerzahl: 10

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.

551-0421-00 G 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 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

### ►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

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

**701-0201-00L Introduction to Environmental Organic Chemistry** W 5 KP 4G

701-0201-00 G Introduction to Environmental Organic Chemistry 4 Std. Mo 13:15-17:00 CHN E42 **M. Sander**, K. McNeill

**701-0225-00L Organic Chemistry** W 2 KP 2V

701-0225-00 V Organic Chemistry 2 Std. Mo 09:15-10:00 CAB G52 **K. McNeill**  
Di 15:15-16:00 CAB G11  
Mi 09:15-10:00 CHN F42  
10:15-12:00 CHN C14  
Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester 11.01. 13:15-15:00 CAB G51

**701-0297-00L Angewandte Ökotoxikologie** W 2 KP 2V

701-0297-00 V Angewandte Ökotoxikologie 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 **K. Fent**

**529-0051-00L Analytische Chemie I** W 3 KP 3G

529-0051-00 G Analytische Chemie I 3 Std. Mi 07:45-09:30 HCI G3 **D. Günther**, M.-O. Ebert,  
Do 07:45-08:30 HPH G3 G. Schwarz, R. Zenobi

### ►►► Umweltphysik

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

**701-0479-00L Umwelt-Fluiddynamik** W 3 KP 2G

701-0479-00 G Umwelt-Fluiddynamik 2 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 **H. Wernli**, M. Croci-Maspoli

**101-0203-01L Hydraulik I** W 5 KP 3V+1U

101-0203-01 V Hydraulik I 3 Std. Mi 13:45-14:30 HIL E3 **R. Stocker**  
Do 09:45-11:30 HIL E1  
101-0203-01 U Hydraulik I (in G) 1 Std. Mi 07:45-08:30 HIT H51 **R. Stocker**  
Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. 08:00-08:45 HIL B18.2  
HIL D60.1  
HIL E5  
HIL F10.3  
12:45-13:30 HIL C10.2  
HIL E3  
HIT H51

**102-0455-01L Groundwater I** W 4 KP 3G

102-0455-01 G Groundwater I 3 Std. Mi 16:45-17:30 HIL E4 **J. Jimenez-Martinez**,  
Exercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays. Fr 09:45-11:30 HIL E8 M. Willmann

**651-3561-00L Kryosphäre** W 3 KP 2V

651-3561-00 V Kryosphäre 2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5 **M. Funk**, M. Huss, K. Steffen

### ►►► Technik und Planung

#### ►►►► Raum- und Verkehrsplanung

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

**701-0951-00L GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien** W 5 KP 2V+3P  
Maximale Teilnehmerzahl: 60

701-0951-00 V GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E46 **M. A. M. Niederhuber**

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: Mo 10 - 12, Di 13 - 15 und Fr 15 - 17 Uhr. Eine endgültige Entscheidung fällt in der ersten Semesterwoche.</i>	3 Std.	Mo Di Fr	10:15-12:00 13:15-15:00 15:15-17:00	NO D39 NO D39 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
---------------	---	--------	----------------	---	----------------------------	-----------------------------

<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>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4 <b>F. Corman</b>

### ▶▶▶▶ Erneuerbare Energien

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 <i>Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Umweltpolitik der Schweiz</i>			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	CHN F46 <b>R. Rechsteiner,</b> A. Appenzeller, A. Wanner
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (151-0209-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is undergoing restructuring. It will not be offered in Autumn 2018.</i>			3 Std.			<b>A. Steinfeld</b>

### ▶▶ Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Dendrologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
701-0266-00 P	Einführung in die Dendrologie <i>Zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Hönggerberg) sowie 3 halbtägige Exkursionen (Mi Vormittag, Fr Nachmittag oder an Wochenenden, nach Absprache)</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HPT C103 <b>A. Rudow</b>
<b>701-0901-00L</b>	<b>ETH Week 2018: Energy Matters</b> <i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>			
701-0901-00 S	ETH Week 2018: Energy Matters ■ <i>The ETH-Week 2018 takes place from Sunday September 9 through Friday September 14. Registration is open from March 15 through May 27.</i>			45s Std.			<b>R. Knutti, C. Bratrich,</b> S. Brusoni, A. Cabello Llamas, V. Hoffmann, G. Hug, M. Mazzotti, A. Schlüter, T. Schmidt, A. Vaterlaus
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7 <b>H. Klumpner</b>
<b>751-3401-00L</b>	<b>Pflanzenernährung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5 <b>E. Frossard</b>
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I  <i>Lehrveranstaltungen aus der Systemvertiefung</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42 <b>D. Mazzi</b>

### ▶▶ Systemvertiefung

#### ▶▶▶ Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0216-00L</b>	<b>Biogeochemische Kreisläufe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0216-00 G	Biogeochemische Kreisläufe			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42 <b>B. Wehrli</b>
<b>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0419-01 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN F42 <b>G. Furrer, R. Kretzschmar</b>
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46 <b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</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	15:15-17:00	CHN E46 <b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46 <b>D. Or</b>

#### ▶▶▶ Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0459-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende:</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			



<b>Atmosphäre und Klima</b>							
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46 R. Knutti, 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	08:15-10:00	CHN E46 C. Schär, O. Fuhrer
<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	08:15-10:00	CHN F46 M. Ammann, 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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46 M. A. Sprenger, 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			2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:00	CHN F46 CHN F46 U. Lohmann, A. Beck

### ►►► Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41 A. Gessler
<b>701-0320-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0320-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie ■			2 Std.	Mi	10:15-12:00 10:15-13:00	CHN G22 CHN G42 D. Ramseier
<b>701-0323-00L</b>	<b>Plant Ecology</b> <i>This lecture will not be offered in autumn semester 2018. It is transferred to spring semester and be offered for the next time in spring semester 2019.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0323-00 V	Plant Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			J. Levine
<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 <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46 T. Städler, P. C. Brunner
<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	CHN G42 A. Widmer, M. Fischer

### ►►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41 A. Gessler
<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	10:15-12:00	CHN D48 G. Meylan
<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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F42 C. Garcia, A. Giger Dray
<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	10:15-12:00	CHN G46 A. Müller
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A36 D. Speich Chassé

### ►►► Wald und Landschaft

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			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42 F. Kienast, L. Pellissier
<b>701-0559-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			

701-0559-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft <i>Beginn am 20. September. Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu jenem Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Lévesque, E. Lieberherr
<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	10:15-12:00 CHN G42 <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>		
701-0563-00 V	Wald- und Baumkrankheiten <i>Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN D48 <b>T. N. Sieber</b>
701-0563-00 P	Wald- und Baumkrankheiten <i>Das Praktikum beginnt am 4.10.2018.</i>			1 Std.	Do/2w	08:15-10:00 CHN F42 <b>T. N. Sieber</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 am 29.09.18 und 24.11.18</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00 HG D16.2 <b>H. R. Heinemann</b> , L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher

### ► 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
<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 08:15-10:00 CHN F46	<b>M. Ammann, T. Peter</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 12:15-13:00 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. Beck</b>
<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 08:15-10:00 CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Einführungskurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>3 day block course in the week before semester, 12-14 September, 2018 from 9 -16. First day takes place at University Bern, other two days at ETH Zürich. Thursday 13.9,2018 HG E33.3 Friday 14.9, 2018 CHN F46</i>			30s Std. 13.09. 08:15-18:00 HG D5.2 15:15-17:00 CHN D46 14.09. 08:15-18:00 CHN F46	<b>H. Joos, T. Peter</b>
	<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
<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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>
<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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>
<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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	<b>H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<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			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	<b>H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest</b>

### ►► 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. Di 15:15-17:00 CHN F46	<b>H. Wernli, L. Papritz</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	<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	08:15-10:00	CAB G51	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	
						12:15-13:00	CAB G56		

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Primäre Zielgruppen (MSc in Atmospheric and Climate Science, MSc Umweltnaturwissenschaften, Doktoranden Umweltnaturwissenschaften) haben Vorrang bis 31.08.2018.</i>								
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov	
<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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin	
					02.10.	13:15-15:00	HG E19		
					16.10.	13:15-15:00	HG E19		
					30.10.	13:15-15:00	HG E19		
					06.11.	13:15-15:00	HG E41		
					13.11.	13:15-15:00	HG E41		
					20.11.	13:15-15:00	HG E41		

## ►► 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	13:15-15:00	CHN G42	<b>T. Peter</b> , A. Stenke	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Do	12:15-13:00	CHN G42	<b>T. Peter</b> , A. Stenke	
<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			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, E. Weingartner	
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, E. Weingartner	

## ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std.	Fr	08:15-10:00	NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann</b> , <b>D. Vance</b> , G. De Souza, A. Hunt, J. Leuthold	
<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	10:15-12:00	HG E22	<b>H. Stoll</b> , A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez	
					21.09.	10:15-12:00	HG G26.1		

## ►► 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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin	
					02.10.	13:15-15:00	HG E19		
					16.10.	13:15-15:00	HG E19		
					30.10.	13:15-15:00	HG E19		
					06.11.	13:15-15:00	HG E41		
					13.11.	13:15-15:00	HG E41		
					20.11.	13:15-15:00	HG E41		
<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			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN E42	<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			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi	
<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	08:15-10:00	CAB G51	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca	
						12:15-13:00	CAB G56		

## ►► Wahlfächer

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzungen und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Primäre Zielgruppen (MSc in Atmospheric and Climate Science, MSc Umweltnaturwissenschaften, Doktoranden Umweltnaturwissenschaften) haben Vorrang bis 31.08.2018.</i>							
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F42	<b>Z. A. Kanji</b> , M. Paramonov
<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 Fr	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E6 HIL E6	<b>J. Wang</b> , B. Buchmann
<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	08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G56	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca

### ▶▶▶ Hydrologie und Wasserkreislauf

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	15:15-17:00	CHN E46	<b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	<b>D. Or</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	12:45-14:30	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.	31.10.	07:15-18:00	MM C78.1	<b>P. Burlando</b> , J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, 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>3G</b>				
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO C6	<b>X.-Z. Kong</b>

### ▶▶▶ Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	08:15-10:00	NO E51.1	<b>I. Hajdas</b> , M. Christl, S. Ivy Ochs

### ▶▶▶ 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.	Di	15:15-17:00	CHN F46	<b>H. Wernli</b> , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46	<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 21.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E22 HG G26.1	<b>H. Stoll</b> , A. Fernandez Bremer, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

### ▶▶▶ 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 Vorlesungen werden als Blockvorlesung an folgende Daten abgehalten: 19 September, 3 Oktober, 17 Oktober, 31 Oktober, 14 November, 28 November, 12 Dezember</i>			1 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G57	<b>J. Gröbner</b>
<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			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO F39	<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>
<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	10:15-12:00	LFO C13	<b>C. Schär</b> , J. Rajczak, S. C. Scherrer

### ▶ Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

#### ▶▶ Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN F42	<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			2 Std. Di 10:15-12:00 LFV E41	<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 15:15-17:00 ML H34.3	<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			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN C14	<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 13:15-15:00 CHN D46	<b>B. Nowack</b> , T. Bucheli, D. Mitrano
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<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</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HPT C103	<b>W. Hummel</b> , M. Plötze

## ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1331-00L</b>	<b>Trace Elements Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■ <i>The course starts at 8:30 in the morning.</i>			4 Std. Do/2 08.11. 08:15-18:00 CHN D51 08.11. 08:15-10:00 CHN D48 13.12. 08:15-13:00 CHN D46 20.12. 08:15-10:00 CHN D48	<b>L. K. Thomas Arrigo</b> , K. Barmettler
<b>701-1333-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1333-00 P	Isotopic and Organic Tracers Laboratory ■ <i>1st half of the semester. 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 18.10. 09:15-16:00 ML H43 25.10. 09:15-12:00 ML H43	<b>C. Schubert</b> , R. Kipfer
<b>701-1337-00L</b>	<b>Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
701-1337-00 P	Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes <i>Zeit: jeweils am Donnerstag in der zweiten Hälfte des HS Ort: WSL in Birmensdorf</i>			6 Std.	<b>F. Hagedorn</b> , P. F. Schleppli
<b>701-1339-00L</b>	<b>Soil Solids Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1339-00 G	Soil Solids Laboratory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung/Einweisung in die Laborexperimente findet immer von 8-10 im HIL E5 statt. 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>
<b>701-1673-00L</b>	<b>Environmental Measurement Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>First lecture will be on September 25th 2018.</i>			4 Std. Di 13:15-17:00 CHN E46 16.10. 11:45-14:30 HIT H42	<b>P. U. Lehmann Grunder</b> , D. Or

## ►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1302-00L</b>	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std. Fr 13:15-16:00 CHN E42	<b>M. Ackermann</b> , <b>L. Winkel</b> , N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Or, M. H. Schroth, B. Wehrli
<b>701-1303-00L</b>	<b>Term Paper 1: Writing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6A</b>	
701-1303-00 A	Term Paper: Writing ■			6 Std. Fr 13:15-15:00 CHN E42	<b>L. Winkel</b> , N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Or, B. Wehrli

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>This lecture takes place in autumn semester 2018. It might change to spring semester in the following study year 2019/20.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN G46	<b>G. Velicer</b> , A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu
<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>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F46 29.11. 10:15-13:00 CHN E46	<b>J. Levine</b>

### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

#### ►►► Anwendungen

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			3 Std. Fr 09:15-12:00 CHN G22	<b>F. Knaus</b>
<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			3 Std. Mi 08:15-11:00 CAB G59	<b>J. Bolliger</b> , M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std. Do 10:15-13:00 HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia
<b>701-1661-00L</b>	<b>Conservation and Development in Complex Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
701-1661-00 G	Conservation and Development in Complex Landscapes <i>Findet dieses Semester nicht statt. This field trip takes place every other year. In between the field trip 701-1663-00 Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes takes place.</i>			90s Std.	J. Ghazoul

#### ►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

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 15:15-17:00 CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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</i>			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN D46	<b>A. Widmer</b> , S. Fior
<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>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std. Di 08:15-10:00 CHN G46	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00 Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std. 09.10. 08:00-12:00 EAW - 23.10. 08:00-12:00 EAWAG 06.11. 08:00-12:00 EAW - EAWAG	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required. Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs: 11.2.2019-16.2.2019 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf</i>			48s Std.	<b>R. Holderegger</b> , J. Bolliger
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42	<b>A. Hall</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 held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 13-14h (BSB E4) First lecture takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Zurich takes place Monday, Sept. 24. First tutorial in Basel takes place Thursday, Sept. 27.</i>	3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan
			Do	17:15-18:00 13:15-14:00	HG D16.2 BSB E4	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				T. Stadler, C. Magnus, T. Vaughan
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> W	<b>3 KP</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>					
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication	2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E41	C. De Moraes
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b> W	<b>2 KP</b>				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management	2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C1	N. Buchmann, C. Bachofen, V. Klaus

## ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b> <i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Registration until 15.10.2018</i>					
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English.</i>			30s Std.	31.10. 13:15-16:00 21.11. 13:15-17:00	ML H43 ML H43
	<i>Start of the course: 31.10.18 13:00-17:00, end of the course: 21.11.18 13:00-17:00, 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>					A. M. Minder Pfyl
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology I</b> W	<b>3 KP</b>		<b>3V</b>		
701-1437-00 V	Limnoecology I			40s Std.	Mi/1 08:00-12:00 Do/1 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG
						P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson
<b>701-1437-03L</b>	<b>Limnoecology II</b> W	<b>5 KP</b>		<b>6U</b>		
	<i>Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die maximale mögliche Anzahl Studierende sind 8 vom D-USYS und 14 vom D-BIOL (ETH &amp; UZH).</i>					
	<i>Belegung der LV möglich bis 02.09.2018, freie Plätze werden am 03.09.2018 vergeben. Studierende, die die LV später belegen, haben keinen Anspruch auf einen Platz.</i>					
	<i>Studierende müssen auch die LV Limnoecology I (701-1437-00V) und die Praktika Makroinvertebraten (701-1437-01L) und Mikroinvertebraten und Kryptogame (701-1437-02L) belegen.</i>					
701-1437-03 U	Limnoecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, BU G 03. Field trip from 26.09.18 - 28.09.18</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
						P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1437-01L</b>	<b>Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten</b> W	<b>2 KP</b>		<b>2P</b>		
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 Limnoecology" and "701-1437-02 Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen" are given priority. Sign in until 02.09.2018, free places will be distributed 03.09.2018. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (PAV 23).</i>			28s Std.	Di/1 13:00-17:00	EAW - EAWAG
						J. Jokela
<b>701-1437-02L</b>	<b>Bestimmungskurs aquatische</b> W	<b>2 KP</b>		<b>2P</b>		



**Mikroinvertebraten und Kryptogamen**

701-1437-02 P	Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen <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 Limnoecology" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 02.09.2018, free places will be distributed 03.09.2018, 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>
---------------	--	----------	------	-------------	-------------	------------------

*Takes place at Eawag Dübendorf (PAV 23)*

**►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1419-00L	<b>Analysis of Ecological Data</b>	W	3 KP	2G	
701-1419-00 G	Analysis of Ecological Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>S. Güsewell</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			3 Std. Mo 15:15-18:00	CHN G22 <b>H. Bugmann, H. Lischke, B. Rohner</b>
701-1679-00L	<b>Spatial Modelling: From Climate &amp; Land Use Change to Biodiversity Conservation</b>	W	5 KP	3G	
701-1679-00 G	Spatial Modelling: From Climate & Land Use Change to Biodiversity Conservation			3 Std. Fr 09:15-12:00	CHN G46 <b>L. Pellissier, N. Zimmermann</b>

**►►► Term Paper und Seminar**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1460-00L	<b>Ecology and Evolution: Term Paper</b>	O	5 KP	11A	
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.	<b>T. Städler, S. Bonhoeffer, A. Hall, J. Jokela, J. Levine, G. Velicer, A. Widmer</b>

**►► Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0290-00L	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (HS)</b>	Z	0 KP	2S	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi 15.08. 16:15-18:00 22.08. 16:15-18:00 29.08. 16:15-18:00 12.09. 16:15-18:00	CHN C14 <b>S. Bonhoeffer</b>
701-1441-00L	<b>Alpine Ecology and Environments</b>	W	2 KP	2G	
701-1441-00 G	Alpine Ecology and Environments <i>Web-based course and four tutorials plus exam. The course takes place on Monday mornings from 9 to 10 at the following dates: 8.10., 22.10., 12.11., 3.12., exam 10.12.2018. Place will be announced later.</i>			2 Std. 08.10. 09:15-10:00 22.10. 09:15-10:00 12.11. 09:15-10:00 03.12. 09:15-10:00 10.12. 10:15-11:00	CHN G46 <b>S. Dietz, D. Ramseier</b>
551-0205-00L	<b>Challenges in Plant Sciences</b>	W	2 KP	2K	
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Sept, 24.2018 14:00 - 18:00 &amp; Oct, 29.2018 9:00 - 18:00 Link: <a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html</a> Sylvia Martinez (sylvia.martinez@unibas.ch)</i>  <i>Place: to be announced later</i>			2 Std. 24.09. 12:15-19:00 29.10. 08:15-19:00	HG F33.1 <b>S. C. Zeeman, M. Paschke,</b> ML H37.1 weitere Dozierende
751-4504-00L	<b>Plant Pathology I</b>	W	2 KP	2G	
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std. Mi 13:15-15:00	LFW C5 <b>B. McDonald</b>

**► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme**

*Die Vertiefung Mensch-Umwelt Systeme ist für neu eintretenden MSc-Studierende (HS 16 und später) nicht mehr wählbar. Bereits eingeschriebene Studierende in dieser Vertiefung können diese noch beenden.*

**►► Natürliche und technische Systeme****►►► Umweltbewertung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0317-00L	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	W	3 KP	2G	
	<i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced</i>				

*Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.*

102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Hellweg</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)			1 Std.				<b>S. Pfister</b>
<b>102-0317-04L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</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>							
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■			2 Std.				<b>S. Pfister</b>
	<i>Takes place either on Tuesday, Thursday or Friday afternoon.</i>							

### ►►► Landschaft und Ökosysteme

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			3 Std.	Fr	09:15-12:00	CHN G22	<b>F. Knaus</b>
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia

### ►► Soziale Systeme (Mikro, Makro)

#### ►►► Psychologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				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			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist

#### ►►► Politikwissenschaften und Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>							
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G42	<b>E. Lieberherr</b> , G. de Buren
					18.12.	08:15-14:00	ML H43	
<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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</b>

### ►► Integrative Ansätze und Anwendungen

#### ►►► Transdisziplinarität und Nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher
<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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli</b> , C. E. Pohl

### ► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitikanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2	<b>U. Scheidegger</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	09:15-10:00	CHN E42	<b>A. Patt</b> , J. Lilliestam
					Mi	09:15-10:00	LFV E41	
					Fr	08:15-09:00	ETZ E6	
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>							
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G42	<b>E. Lieberherr</b> , G. de Buren
					18.12.	08:15-14:00	ML H43	

<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b> <i>Number of participants limited to 50</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , T. Guo	
<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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	<b>T. Bernauer</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	17:15-19:00	IFW B42 IFW C42	<b>T. Schmidt</b> , S. Sewerin	
					22.11.	17:15-19:00	IFW D42		

## ►► 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			3 Std.	Fr	09:15-12:00	CHN G22	<b>F. Knaus</b>	
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b> <i>Studierenden der Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Umweltsysteme und Politikanalyse wird sehr empfohlen entweder die Lehrveranstaltung 701-1541-00 im Herbstsemester ODER 752-2110-00 im Frühjahrssemester zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN G42	<b>R. Hansmann</b>	
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17:15-18:00	CHN G42 HG D11	<b>R. Hansmann</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 12:45-14:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>T. J. P. Dubernet</b> , M. Balac	
<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, 8-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi, V. Nanumyan	
<b>860-0002-00L</b>	<b>Quantitative Policy Analysis and Modeling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
860-0002-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 13:15-15:00	CHN G42 LFW C4	<b>A. Patt</b> , S. Hanger-Kopp, S. Pfenninger, T. Schmidt	

## ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher	
<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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli</b> , C. E. Pohl	
<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	09:15-10:00 09:15-10:00 08:15-09:00	CHN E42 LFW E41 ETZ E6	<b>A. Patt</b> , J. Lilliestam	

## ► 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			3 Std.	Mi	08:15-11:00	CAB G59	<b>J. Bolliger</b> , M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker	
<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	15:15-17:00	CHN F42	<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</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E8	<b>J. W. Kirchner</b>	

### ►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia	
<b>701-1635-00L</b>	<b>Multifunctional Forest Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>					

701-1635-00 G Multifunctional Forest Management 2 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 **M. Lévesque**  
*Für die Erlangung der Kredite ist zusätzlich zur Vorlesung der Besuch von 4 ganztägigen Exkursionen obligatorisch.*

## ►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G	
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 17.09.2018.</i>				
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN G42 18.12. 08:15-14:00 ML H43	<b>E. Lieberherr, G. de Buren</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	
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>First lecture will be on September 25th 2018.</i>			4 Std. Di 13:15-17:00 CHN E46 16.10. 11:45-14:30 HIT H42	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
701-1679-00L	<b>Spatial Modelling: From Climate &amp; Land Use Change to Biodiversity Conservation</b>	W	5 KP	3G	
701-1679-00 G	Spatial Modelling: From Climate & Land Use Change to Biodiversity Conservation			3 Std. Fr 09:15-12:00 CHN G46	<b>L. Pellissier, N. Zimmermann</b>

## ►► 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 15:15-17:00 ML H34.3	<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			3 Std. Mo 15:15-18:00 CHN G22	<b>H. Bugmann, H. Lischke, B. Rohner</b>
701-1682-00L	<b>Dendroecology</b>	W	3 KP	3G	

701-1682-00 G Dendroecology  
Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion  
angeboten.

3 Std. Fr

13:15-15:00 CHN G22

**C. Bigler**, A. Rigling,  
K. Treydte









Zusätzlich findet eine ganztägige Exkursion statt.

<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS				30s Std.	12.09.	09:15-17:00	NO D39		<b>A. Baltensweiler</b>
	<i>3-day block course 12.09.2018 - 14.09.2018.</i>									
						13.09.	09:15-17:00	NO D39		
						14.09.	09:15-17:00	NO D39		

<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				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E21		<b>S. Beran-Ghosh</b>

### ►►► Ökosystemmanagement

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				3 Std.	Fr	09:15-12:00	CHN G22		<b>F. Knaus</b>

<b>701-1661-00L</b>	<b>Conservation and Development in Complex Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>						
701-1661-00 G	Conservation and Development in Complex Landscapes				90s Std.					J. Ghazoul
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
	<i>This field trip takes place every other year. In between the field trip 701-1663-00 Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes takes place.</i>									

<b>701-1663-00L</b>	<b>Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>						
	<i>Dieser Kurs findet alternierend statt zu der Lehrveranstaltung 701-1661-00 Conservation and Development in Complex Landscapes.</i>									
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes				120s Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
	<i>Due to a low number of interested students in this field trip, it will not be offered in January/February 2019. It might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. Dates will be announced in early 2019."</i>									

### ►► Kolloquium

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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				1.5 Std.	26.11.	15:15-19:00	CHN C14		<b>H. Bugmann</b>
	<i>Findet unregelmässig gemäss separatem Programm statt (vgl. <a href="http://www.ites.ethz.ch/news-and-events/mokoll.html">http://www.ites.ethz.ch/news-and-events/mokoll.html</a>).</i>									

### ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

*Das Modul Öffentliche Gesundheit ist obligatorisch für alle Studierende, die die Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt gewählt haben.*

#### ►► Öffentliche Gesundheit

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				3 Std.	Di	09:15-12:00	ML J34.3		<b>M. Müller</b>

<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module CS16_101 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>									
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention				2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13		<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>									

<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	13:15-15:00	CHN G42		<b>R. Heusser</b>

### ►► Infektionskrankheiten

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 15:15-17:00 CHN F42	<b>A. Mikaberidze</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<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>  <i>Waiting list will be deleted on 28.09.2018.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>	
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std. Di 08:15-10:00 CHN G46	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 9.10.2018, 23.10.2018, 6.11.2018 jeweils 8:15-12:00</i> <i>Ort der Veranstaltung EAWAG Dübendorf</i>			12s Std. 09.10. 08:00-12:00 EAW - EAWAG 23.10. 08:00-12:00 EAW - EAWAG 06.11. 08:00-12:00 EAW - EAWAG	<b>H. Hartikainen</b> , O. E. Seppälä
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b> <i>Number of participants limited to 35.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42	<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 08:50-10:30 HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri, L. Tortola
<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			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13 20.12. 10:15-12:00 ETF C1	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler

## ►► 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			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<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 ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW E41	<b>C. Lacroix</b> , A. Geirnaert, L. Meile, C. Schwab
<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			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<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>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	<b>G. Vergères</b>

## ►► Umwelt und Gesundheit

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 08:15-10:00 CAB G61	<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 <i>bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std. 28.09. 13:15-15:00 LFO C13 19.10. 13:15-15:00 LFO C13 02.11. 13:15-15:00 LFO C13 09.11. 13:15-15:00 LFO C13 30.11. 13:15-15:00 LFO C13 07.12. 13:15-15:00 LFO C13 14.12. 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Wick</b>

## ►► 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</i> <i>The introduction of the term paper course takes place on</i> <i>Sept 20, 2018, 15:15 - 17:00 h.</i> <i>An additional compulsory input lecture takes place on November</i> <i>29, 2019, 15:15 to 17:00 h.</i>	180s Std.	20.09. 29.11. 15.02. 22.02.	15:15-17:00 15:15-18:00 12:15-16:00 12:15-16:00	ML J34.3 LFW B3 LFW C4 LFW B3	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann
---------------	---	-----------	--------------------------------------	--	--	---

Rooms are announced separately.

Dates for oral presentations:

February 15, 2019 and

February 22, 2019

Exact times and place will be announced separately.

## ► 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 <i>Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Umweltpolitik der Schweiz</i>			2 Std. Do/2w	13:15-17:00 CHN F46 <b>R. Rechsteiner</b> , A. Appenzeller, A. Wanner
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo	10:15-12:00 CHN C14 <b>N. Gruber</b>
<b>051-0551-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0551-00 G	Energie- und Klimasysteme I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10. (Seminarwoche) sowie am</i> <i>14. und 21.12.2018 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr	09:45-11:30 HIL E3 <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			4 Std. Di	08:15-12:00 HG D7.2 <b>D. Reichelt</b> , G. A. Koepfel
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy</i> <i>Technologies I (151-0209-00L, im HS) und</i> <i>Renewable Energy Technologies II (529-</i> <i>0191-01L, im FS) können unabhängig</i> <i>voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course is undergoing restructuring. It will not be offered in</i> <i>Autumn 2018.</i>			3 Std.	<b>A. Steinfeld</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following Wednesdays (8h15-12h00): 3.10.,</i> <i>31.10., 14.11., 5.12. and 12.12.</i>			2 Std. 03.10. 08:15-12:00 CHN K77 31.10. 08:15-12:00 CHN K77 14.11. 08:15-12:00 CHN K77 05.12. 08:15-12:00 CHN K77 12.12. 08:15-12:00 CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , C. E. Pohl
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will take place next time in Autumn Semester 2019.</i>			2 Std.	<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	10:15-12:00 CHN G42 <b>P. Krütli</b> , C. E. Pohl
<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**</i>  <i>October 22.2018 14:00 - 18:00 and Dec. 3.2018 14:00 - 18:00;</i> <i>online phase in between</i> <i>More information:</i> <i><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. 22.10. 14:15-18:00 LFW B2 03.12. 14:15-18:00 LFW B2	<b>M. Paschke</b> , F. Liebisch, weitere Dozierende
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i> <i>ITET, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo	17:15-19:00 HG E5 <b>T. Bernauer</b>

### ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std. Mo	13:15-15:00 CHN E46 <b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher

<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	10:15-12:00	CHN G42	<b>P. Krütli, C. E. Pohl</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	14:45-16:30	HIL E4	<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>	
<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)			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 either on Tuesday, Thursday or Friday afternoon.</i>			2 Std.				<b>S. Pfister</b>	

### ►► Ergänzung in Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<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	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf</b>	
<b>529-0043-01L</b>	<b>Analytical Strategy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0043-01 G	Analytical Strategy			3 Std.	Di Do 20.09.	09:45-11:30 11:45-12:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D2 HCI E2	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, G. Goubert, A. G. Graham, D. Günther</b>	

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN F42	<b>C. Schubert, R. Kipfer</b>	
<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	10:15-12:00	LFV E41	<b>A. Voegelin, S. Bouchet, L. Winkel</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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>	
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>N. Gruber</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<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</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPT C103	<b>W. Hummel, M. Plötze</b>	

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	<b>D. Farinotti, A. Bauder, M. Funk</b>	
<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 19 September 2018.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIA C13	<b>A. Bauder</b>	
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>					

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO815

Beachten Sie die Einschreibungstermine an 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) <b>**Course at University of Zurich**</b>			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	12:15-15:00	ML E12		<b>M. Lüthi, G. Jouvet, F. T. Walter, M. Werder</b>

## ►► 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 <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen am 29.09.18 und 24.11.18</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2		<b>H. R. Heinemann, L. de Palézieux dit Falconnet, B. Krummenacher</b>	
<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			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL D10.2		<b>D. Rickenmann</b>	
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E4		<b>P. Burlando</b>	
<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	13:15-15:00	NO C6		<b>M. Ziegler, K. Leith</b>	
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	NO D1	14:15-15:00	<b>M. Ziegler, K. Leith</b>	
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+1U</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>									
651-4088-03 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	

## ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

### ►►► Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0637-10L</b>	<b>Holzstruktur und Funktion</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0637-10 G	Holzstruktur und Funktion			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIT J52		<b>I. Burgert, E. R. Zürcher</b>	
<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	12:45-14:30	HIT J52		<b>I. Burgert, M. Schubert</b>	

### ►►► 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			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3		<b>T. Netland</b>	
<b>363-0445-02L</b>	<b>Production and Operations Management (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>						
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes:</i>			30s Std.					<b>T. Netland</b>	
	<i>11.10.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management) 08.11.2018: 12-17 h, WEV F109 29.11.2018: 13-14 h, HG G3 (together with 363-0445-00L Production and Operations Management)</i>									
	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>									

### ►►► 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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	S. Hellweg, 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)			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 either on Tuesday, Thursday or Friday afternoon.</i>			2 Std.				S. Pfister

### ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1681-00L	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	W	3 KP	2G				
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 24.09.2018 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12	A. Keller
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>.  Lecture dates: 21.9, 28.9, 5.10, 12.10, 19.10, 26.10, 2.11, 9.11, 16.11, 23.11, 30.11, 7.12, 14.12</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	LFW C1	N. Buchmann, C. Bachofen, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Field excursion to Kenya. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std.	Mi	17:15-19:00 19.09. 17:15-19:00 24.10. 17:15-19:00 31.10. 17:15-19:00	LEE E126 LEE E126 LEE E126	J. Six, A. Hofmann
103-0317-00L	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G				
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Irregular course. Takes places in alternation with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.  The dates of the course Sustainable Spatial Development I are as follows: 18.09., 02.10., 23.10., 06.11., 20.11., 04.12., 18.12.2018; Common excursion with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning on the 13.11.2018.</i>			2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL E6	R. Nebel
103-0435-01L	<b>Landmanagement</b>	W	5 KP	4G				
103-0435-01 G	Landmanagement			4 Std.	Mo	07:45-11:30	HPL D32	S.-E. Rabe, F. Frei, M. Huhmann, R. Michelin
701-1695-00L	<b>Soil Science Seminar</b>	Z	0 KP	1S				

## ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3700-00L 751-3700-00 V	<b>Ökophysiologie</b> Ökophysiologie	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C5 20.12. 15:15-18:00 LFW B3 17:15-18:00 LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Gessler, M. Gharun, A. Walter</b>
751-4003-01L 751-4003-01 S	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b> Current Topics in Grassland Sciences	W	2 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
751-4104-00L 751-4104-00 V	<b>Alternative Crops</b> Alternative Crops	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW C5	<b>E. A. Pérez Torres, B. Büter</b>
751-5001-00L 751-5001-00 S	<b>Agroecologists without Borders</b> Agroecologists without Borders	W	2 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D5.3	<b>A. Hofmann, J. Dierks, J. Six</b>
751-5003-00L 751-5003-00 V	<b>Sustainable Agroecosystems II</b> Sustainable Agroecosystems II	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann</b>

## ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0537-00L 363-0537-00 G	<b>Resource and Environmental Economics</b> Resource and Environmental Economics	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b>
751-0903-00L 751-0903-00 V	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b> Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C4	<b>T. Dalhaus</b>
751-2103-00L 751-2103-00 V	<b>Socioeconomics of Agriculture</b> Socioeconomics of Agriculture	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C1	<b>S. Mann</b>
860-0023-00L 860-0023-00 V	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i> International Environmental Politics	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	<b>T. Bernauer</b>

## ► Wahlfächer

## ►► Weitere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0019-00L 701-0019-00 S	<b>Readings in Environmental Thinking</b> Readings in Environmental Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will take place next time in Autumn Semester 2019.</i>	W	3 KP	<b>2S</b> 2 Std.	<b>J. Ghazoul</b>
701-0337-00L 701-0337-00 V	<b>Umweltmineralogie</b> Umweltmineralogie	Z	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di 09:15-10:00 CHN D42	<b>A. U. Gehring</b>
363-1065-00L 363-1065-00 G	<b>Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30.</i>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster (larmbruster@ethz.ch).</i>  <i>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 motivation letter and commitment for the class.</i> Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture at 17 hrs is compulsory.</i>	W	5 KP	<b>5G</b> 5 Std. Mo 15:15-18:00 LEO B8.1 Mi 17:15-19:00 LEO B8.1	<b>A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello</b>

## ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1001-00L 701-1001-00 P	<b>Berufspraxis</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc.</i> Berufspraxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	30 KP		<b>A. Funk</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1002-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer</i> <i>a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat,</i> <i>b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat,</i> <i>c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.</i> <i>Weitere Infos stehen auf der Webseite:</i> <a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a>	O	30 KP	64D	
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
406-0062-AAL	<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>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Refregier
406-0063-AAL	<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 Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Refregier
406-0064-AAL	<b>Physics 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>	E-	10 KP	21R	
406-0064-AA R	Physics I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	A. Refregier
406-0251-AAL	<b>Mathematics 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-	6 KP	13R	
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	A. Cannas da Silva
406-0252-AAL	<b>Mathematics 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-	7 KP	15R	
406-0252-AA R	Mathematics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	L. Halbeisen
406-0253-AAL	<b>Mathematics I &amp; 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-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	L. Halbeisen



<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 andere 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) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</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 Self-study course. No presence required.			270s Std.	<b>W. Uhlig</b>
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology 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>	
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	<b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+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>7 KP</b>	<b>13R</b>	
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	<b>U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphäre</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>	
701-0023-AA R	Atmosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	<b>E. Fischer, T. Peter</b>
<b>701-0243-AAL</b>	<b>Biology III: Essentials of Ecology</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>	
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levin for further information.			90s Std.	<b>J. Levine</b>
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphäre</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>	
701-0401-AA R	Hydrosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Rolf Kipfer or Dr. Clément Roques for further information.			90s Std.	<b>R. Kipfer, C. Roques</b>
<b>701-0501-AAL</b>	<b>Pedosphäre</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>3 KP</b>	<b>6R</b>	

**können diese Lerneinheit NICHT belegen.**

701-0501-AA R	Pedosphere Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.			90s Std.	R. Kretzschmar
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychology</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>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0721-AA R	Psychology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.			90s Std.	M. Siegrist
<b>701-0757-AAL</b>	<b>Principles of Economics</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>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0757-AA R	Principles of Economics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.			90s Std.	R. Schubert
<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.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	N. Gruber
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</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>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann

### ► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1504-00L	Winter School "Perspectives on Daylight W for the Environment, Health and Architecture"		1 KP	2G	
701-1504-00 G	Winter School "Perspectives on Daylight for the Environment, Health and Architecture" Block course 13. -18. January 2019			30s Std.	C. Bratrach, B. Wehrli

### 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 The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</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			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	<b>A. Steinfeld, P. Pozivil</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std. Do 12:15-13:00 ML H44	<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>151-0213-00L</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 IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b> <i>Number of participants limited to 75.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>A. Millionis, G. Sansavini</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			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 16:15-17:00 HG D1.1	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Microscale Acoustofluidics</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 LFW C4	<b>J. Dual</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 15:15-17:00 ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std. Do 09:15-10:00 HG F26.5	<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			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H44	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E1.1	<b>A. Güntner, M. R. Kholghy</b>
<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			3 Std. Do 11:15-14:00 ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F34	<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, C. Hutter</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std. Di 13:15-14:00 HG E22	<b>F. Trachsel, C. Hutter</b>
<b>151-0957-00L</b>	<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, M. Tibbitt</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>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, 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 09:45-12:30 HCI J6	<b>S. Papadokonstantakis</b>

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot 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>	O	8 KP	17A	
	<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>	O	8 KP		
151-1090-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT.</i>					
<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>					
<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>					

## ► 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:</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 and industrial internship;</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.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
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
151-0931-00L	<b>Seminar on Particle Technology</b>	E-	0 KP	3S	
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F40	S. E. Pratsinis
151-0933-00L	<b>Seminar on Advanced Separation Processes</b>	E-	0 KP	1S	
151-0933-00 S	Seminar on Advanced Separation Processes ■			1 Std. Do 16:15-17:00 ML J34.1	M. Mazzotti
227-0920-00L	<b>Seminar in Systems and Control</b>	E-	0 KP	1S	
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only:</i> <i>Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied.</i> <i>Seminars will be announced individually, enrolled students will receive detailed information for each one by email.</i>			1 Std. 15.10. 17:15-19:00 ETZ E8 22.10. 17:15-19:00 ETZ E8 31.10. 17:15-19:00 ETZ E8 19.11. 17:15-19:00 ETZ E8 05.12. 17:15-19:00 ETZ E8	F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
227-0970-00L	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	E-	0 KP	2K	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 17:15-18:00 ETZ E6	K. P. Prüssmann, 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.